

**ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI PELAPORAN
KEGIATAN DAN PEMETAAN WILAYAH POTENSIAL KELOMPOK
TANI DESA GOARIE KABUPATEN SOPPENG**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Meraih Gelar
Sarjana Komputer Pada Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Alauddin Makassar**

Oleh :

ANDI FELMI ALFIANA

NIM : 60900115011

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ALAUDDIN MAKASSAR**

2020

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Pembimbing penulis skripsi soudari **Andi Felmi Alfiana**, Nim: **60900115011** mahasiswa Jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar, setelah dengan seksama meneliti dan mengoreksi skripsi yang bersangkutan dengan judul, "**Analisis dan Desain Sistem Informasi Pelaporan Kegiatan dan Pemetaan Wilayah Potensial Kelompok Tani Desa Goarie Kabupaten Soppeng**", memandang bahwa skripsi tersebut telah memenuhi syarat-syarat ilmiah dan dapat disetujui untuk diajukan ke sidang Munaqasyah.

Demikian persetujuan ini diberikan untuk proses selanjutnya

Makassar, Februari 2020

Pembimbing I



Faisal, S.T., M.T
NIP. 19720721 201101 1 002

Pembimbing II



Farida Yusuf, S.Kom., M.T
NIP. 198704192015032005

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andi Felmi Alfiana
Nim : 60900115011
Tempat/Tgl.Lahir : Lausa, 12 Juli 1997
Jurusan : Sisitem Infromasi
Fakultas/Program : Sains dan Teknologi
Judul : Analisis dan Desain Sistem Informasi Pelaporan
Kegiatan dan Pemetaan Wilayah Potensial
Kelompok Tani Desa Goarie Kabupaten Soppeng

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar merupakan hasil karya saya sendiri. Jika dikemudian hari terbukti bahwa ini merupakan duplikasi, tiruan, plagiat, atau dibuat orang lain, sebagian atau seluruhnya, maka skripsi dan gelar yang diperoleh karenanya batal demi hukum.

Makassar, Februari 2020

Penyusun,


Andi Felmi Alfiana
Nim: 60900115011

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini berjudul “Analisis dan Desain Sistem Informasi Pelaporan Kegiatan dan Pemetaan Wilayah Potensial Kelompok Tani Desa Goarie Kabupaten Soppeng” yang disusun oleh saudari Andi Felmi Alfiana, Nim: 60900115011 mahasiswa Jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar, telah diuji dan dipertahankan dalam sidang Munaqasyah yang diselenggarakan pada hari **Kamis, 27 Februari 2020 M** dinyatakan telah dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer dalam Jurusan Sistem Informasi dengan beberapa perbaikan.

Makassar, 27 Februari 2020 M
3 Rajjab 1441 H

DEWAN PENGUJI

Ketua	: Dr. Fatmawati Nur, S.Si., M.Si	(.....)
Sekretaris	: Gunawan, S.Kom., M.Kom.	(.....)
Munaqisy I	: Faisal, S.Kom., M.Kom.	(.....)
Munaqisy II	: Dr. Hamzah Hasan, M.Hi.	(.....)
Pembimbing I	: Faisal, S.T., M.T.	(.....)
Pembimbing II	: Farida Yusuf, S.Kom., M.T.	(.....)

Deketahui oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Uin Alauddin Makassar,



Prof. Dr. Muhammad Halifah Mustami, M.Pd.

Nip. 197104122000031001

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. atas rahmat dan hidayah yang diberikan selama ini kepada penulis, serta salam dan shalawat, senantiasa tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad saw., yang telah menyelamatkan manusia dari duni Jahiliyah, menuju dunia terdidik yang diterangi dengan cahaya keilmuan sehingga skripsi dengan judul “*Analisis dan Desain Sistem Informasi Pelaporan Kegiatan Kelompok Tani dan Pemetaan Wilayah Potesial Desa Goarie Kab. Soppeng*” dapat terselesaikan dengan baik meski melalui banyak tantangan dan hambatan.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat utama, dalam meraih gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar. Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan skripsi ini, tidak terlepas dari berbagai pihak yang anyak memberikan doa, dukungan dan semangatnya.

Olehnya itu, melalui kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua penulis, Ayahanda Andi Aminuddin, ibunda Nurhayati dan nenek Hemma atas limpahan kasih sayang pengorbanan, dorongan semangat dan doa yang senantiasa dipanjatkan untuk penulis. Serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Rektor Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar Prof. Drs.H.Hamdan Juhannis, M.A., Ph.D.

2. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar Prof. Dr. Muhammad Halifah Mustami, M.Pd.
3. Ketua Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar Faisal Akib, S.Kom., M.Kom.
4. Sekretaris Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar Farida Yusuf, S.Kom, M.T.
5. Pembimbing I Faisal, S.T., M.T., dan Pembimbing II Farida Yusuf, S.Kom., M.T., yang telah membimbing penulis dengan sangat baik penuh kesabaran.
6. Penguji I Faisal Akib, S.Kom, M.Kom., dan Penguji II Dr. M. Thahir Maloko, M.Hi., yang telah menyumbangkan banyak ide dan saran yang membangun.
7. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Sistem Informasi Dan Teknik Informatika.
8. Mantan Ketua Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar. Alm Ayahanda Yusran Bobihu, S.Kom.,M.Si.
9. Staf/pegawai dalam jajaran lingkup Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar, yang telah dengan sabar melayani penulis dalam menyelesaikan administrasi pengurusan skripsi.
10. Pihak Pengurus BPP Kec. Marioriwawo Kab. Soppeng yang telah memberikan sumbangsinya untuk melengkapi data.
11. Terimah kasih kepada kakanda Akbar dan kakanda Syamsir, S.Kom. yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi penulis.

12. Terima kasih juga kepada Nais Pipel, Anggi, Lisa, Aya, Fitri dan mba Nur yang sudah sama-sama membantu penulis, memberikan semangat sehingga penulisan bisa menyelesaikan tugas akhir.
13. Keluarga Besar Jurusan Sistem Informasi angkatan 2015 “V15UAL” atas kebersamaan, kekeluargaan, dukungan, dan canda tawa yang sering kali muncul mewarnai hari-hari penulis selama duduk di bangku kuliah.
14. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, namun telah banyak terlibat membantu penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bernilai ibadah disisi Allah swt. dan dijadikan sumbangsi sebagai upaya mencerdaskan kehidupan bangsa, agar berguna bagi pengembangan ilmu pengetahuan khususnya bagi mahasiswa Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar.

Samata, 25 Desember 2020

Penyusun



Andi Felmi Alfiana

NIM: 60900115011

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
ALAUDDIN
M A K A S S A R

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xvi
ABSTRAK	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Fokus Penelitian dan Deskripsi Fokus	7
D. Kajian Pustaka	8
E. Tujuan dan Kegunaan Penelitian	10
1. Tujuan Penelitian	10
2. Kegunaan Pada Penelitian	10
BAB II TINJAUAN TEORITIS	
A. Analisis dan Desain Sistem	12

B. Sistem Informasi	13
C. Komponen-komponen Sistem Informasi	14
D. Pengertian Pelaporan	16
E. Kegiatan Kelompok Tani	16
F. Pengertian Pemetaan	16
G. <i>Website</i>	17
H. <i>PHP</i>	18
I. <i>MySQL</i>	18
J. Daftar Simbol	19
1. Daftar Simbol <i>Flowmap</i> Diagram	19
2. Daftar Simbol <i>Flowchar</i> Diagram	21
3. Daftar Simbol <i>Use Case</i> Diagram	22
4. Daftar Simbol <i>Activity</i> Diagram	23
5. Daftar Simbol <i>Sequence</i> Diagram	24
6. Daftar Simbol <i>Class</i> Diagram	25

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Jenis dan Lokasi Penelitian	26
B. Pendekatan Penelitian	26
C. Sumber Data	26
D. Metode Pengumpulan Data	26
1. Observasi	26
2. Wawancara	27
3. Studi Pustaka	27

E. Instrument Penelitian	27
F. Teknik Pengolahan Data	28
G. Metode Pengembangan Sistem	29
H. Pengujian Sistem	30

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	34
B. Analisis Sistem yang di Usulkan	35
1. Analisis Masalah	35
2. Analisis Kebutuhan	36
3. <i>Flowmap</i> Sistem yang diusulkan	38
C. Perancangan Sistem	39
1. <i>Use Case Diagram</i>	39
2. <i>Sequence Diagram</i>	41
3. <i>Activity Diagram</i>	47
4. <i>Class Diagram</i>	53
5. <i>flowchart</i>	54
D. Perancangan Database	62
E. Perancangan <i>Interface</i>	71

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

A. Implementasi Sistem	78
1. <i>Admin Interface</i>	78
2. <i>Penyuluh Interface</i>	83

3. Dinas <i>Insterface</i>	89
4. Ketua Kelompok Tani <i>Interface</i>	93
5. <i>User Interface</i>	96
 B. Pengujian Sistem	97
1. Rancangan Pengujian	97
2. Data Analisa Pengujian	103
3. Penilaian Hasil Pengujian	141
 BAB VI PENUTUP	
A. Kesimpulan	147
B. Saran	147
 DAFTAR PUSTAKA	149

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
ALAUDDIN
 M A K A S S A R

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1. Model <i>Waterfall</i>	29
Gambar IV.1. <i>Flowmap Diagram</i> pada Sistem yang Sedang Berjalan	34
Gambar IV.2. <i>Flowmap Diagram</i> pada Sistem yang Diusulkan	38
Gambar IV.3. <i>Use Case Digram</i>	40
Gambar IV.4. <i>Sequence Digram Login User</i>	41
Gambar IV.5. <i>Sequence Digram Admin</i>	42
Gambar IV.6. <i>Sequence Digram Tambah Data</i>	43
Gambar IV.7. <i>Sequence Digram Ubah Data</i>	44
Gambar IV.8. <i>Sequence Digram Hapus Data</i>	45
Gambar IV.9. <i>Sequence Digram Dinas Pertanian</i>	45
Gambar IV.10. <i>Sequence Digram Penyuluh</i>	46
Gambar IV.11. <i>Sequence Digram Kelompok Tani</i>	46
Gambar IV.12. <i>Activity Digram Login</i>	47
Gambar IV.13. <i>Activity Digram Admin</i>	48
Gambar IV.14. <i>Activity Digram Tambah Data</i>	49
Gambar IV.15. <i>Activity Digram Ubah Data</i>	49

Gambar IV.16. <i>Activity Digram</i> Hapus Data	50
Gambar IV.17. <i>Activity Digram Upload</i> Permohonan Bantuan	50
Gambar IV.18. <i>Activity Digram</i> Dinas Pertanian	51
Gambar IV.19. <i>Activity Digram</i> Penyuluh	52
Gambar IV.20. <i>Activity Digram</i> Kelompok Tani	53
Gambar IV.21. <i>Class Diagram</i>	54
Gambar IV.22. <i>Flowchart</i> Admin	55
Gambar IV.23. <i>Flowchart</i> Dinas Pertanian	57
Gambar IV.24. <i>Flowchart</i> Penyuluh	59
Gambar IV.25. <i>Flowchart</i> Kelompok Tani	61
Gambar IV.26. <i>Interface Login</i>	71
Gambar IV.27. <i>Interface</i> Halaman Admin Beranda	72
Gambar IV.28. <i>Interface</i> Data Penyuluh	72
Gambar IV.29. <i>Interface</i> Daftar Poktan	73
Gambar IV.30. <i>Interface</i> Daftar Petani	73
Gambar IV.31. <i>Interface</i> Daftar Bantuan	74
Gambar IV.32. <i>Interface</i> Daftar Permohonan Bantuan Poktan	74

Gambar IV.33. <i>Interface</i> Daftar Penyaluran Bantuan Penyuluh	75
Gambar IV.34. <i>Interface</i> Daftar Laporan Kegiatan	75
Gambar IV.35. <i>Interface</i> Daftar Agenda	76
Gambar IV.36. <i>Interface</i> Daftar Berita	76
Gambar IV.37. <i>Interface</i> Data Pengecer	77
Gambar IV.38. <i>Interface</i> Halaman User	77
Gambar V.1. Halaman <i>Login</i>	78
Gambar V.2. Halaman Beranda Admin	79
Gambar V.3. Halaman Data Penyuluh Admin	79
Gambar V.4. Halaman Data Kelompok Tani Admin	80
Gambar V.5. Halaman Data Petani Admin	80
Gambar V.6. Halaman Data Bantuan Admin	81
Gambar V.7. Halaman Data Agenda Admin	82
Gambar V.8. Halaman Data Berita Admin	82
Gambar V.9. Halaman Data Dokumentasi Admin	83
Gambar V.10. Halaman Data Pengecer Admin	83
Gambar V.11. Halaman Beranda Penyuluh	84

Gambar V.12. Halaman Data Kelompok Tani Penyuluh	84
Gambar V.13. Halaman Data Petani Penyuluh	85
Gambar V.14. Halaman Data Bantuan Penyuluh	85
Gambar V.15. Halaman Data Permohonan Bantuan Penyuluh	86
Gambar V.16. Halaman Data Penyaluran Bantuan Penyuluh	86
Gambar V.17. Halaman Data Laporan Kegiatan Penyuluh	87
Gambar V.18. Halaman Data Agenda Penyuluh	87
Gambar V.19. Halaman Data Materi Penyuluh	88
Gambar V.20. Halaman Data Pemetaan Penyuluh	88
Gambar V.21. Halaman Beranda Dinas	89
Gambar V.22. Halaman Data Penyuluh Dinas	89
Gambar V.23. Halaman Data Kelompok Tani Dinas	90
Gambar V.24. Halaman Data Petani Dinas	90
Gambar V.25. Halaman Data Bantuan Dinas	91
Gambar V.26. Halaman Data Permohonan bantuan Dinas	91
Gambar V.27. Halaman Data Penyaluran Bantuan Dinas	92
Gambar V.28. Halaman Data Laporan Kegiatan	92

Gambar V.29. Halaman Beranda Ketua	93
Gambar V.30. Halaman Data Petani Ketua	93
Gambar V.31. Halaman Data Bantuan Ketua	94
Gambar V.32. Halaman Data Permohonan Bantuan Ketua	94
Gambar V.33. Halaman Data Penyaluran Bantuan Ketua	95
Gambar V.34. Halaman Data Laporan Kegiatan Ketua	95
Gambar V.35. Halaman <i>Users</i>	96

DAFTAR TABEL

Tabel II.1. Simbol <i>Flowmap</i>	20
Tabel II.2 Simbol <i>Flowchart</i>	21
Tabel II.3. Daftar Simbol <i>Use Case</i> Diagram	22
Tabel II.4. Daftar Simbol <i>Activity</i> Diagram	23
Tabel II.5. Daftar Simbol <i>Sequence</i> Diagram	24
Tabel II.6. Daftar Simbol <i>Class</i> Diagram	25
Tabel IV.1 Tabel tb_admin	62
Tabel IV.2 Tabel tb_agenda	62
Tabel IV.3 Tabel tb_bantuan	63
Tabel IV.4 Tabel tb_berita	63
Tabel IV.5 Tabel tb_dinas	64
Tabel IV.6 Tabel tb_ketua	64
Tabel IV.7 Tabel tb_laporan	65
Tabel IV.8 Tabel tb_pengecer	65
Tabel IV.9 Tabel tb_penyaluran	66
Tabel IV.10 Tabel tb_materi	66

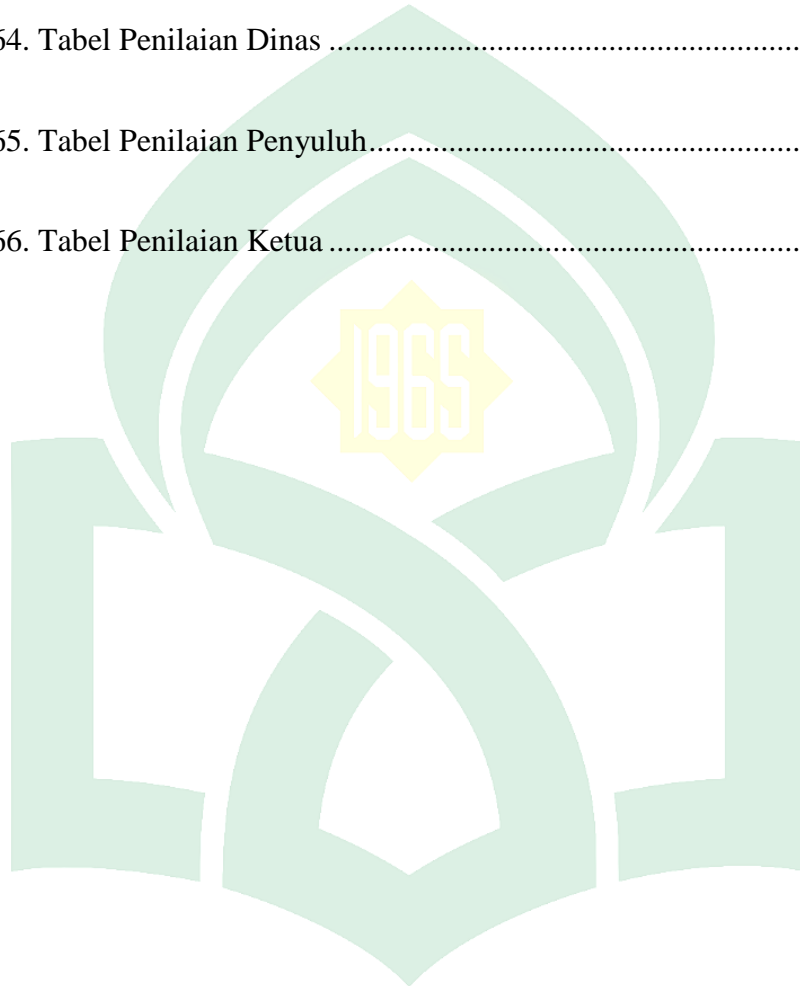
Tabel IV.11 tabel tb_laporan_kekeringan	67
Tabel IV.12 Tabel tb_penyuluh	67
Tabel IV.13 Tabel tb_dok	68
Tabel IV.14 Tabel tb_petani	68
Tabel IV.15 Tabel tb_poktan	69
Tabel IV.16 Tabel tb_proposal	70
Tabel IV.17 Tabel tb_pemetaan	70
Tabel V.1. Tabel Pembagian Modul	97
Tabel V.2. Tabel Modul Pengujian <i>User</i> Umum	98
Tabel V.3. Tabel Modul Pengujian Admin	98
Tabel V.4. Tabel Modul Pengujian Dinas	99
Tabel V.5. Tabel Modul Pengujian Penyuluh	101
Tabel V.6. Tabel Modul Pengujian Ketua	102
Tabel V.7. Tabel Data Analisa Pengujian A001	103
Tabel V.8. Tabel Data Analisa Pengujian A002	104
Tabel V.9. Tabel Data Analisa Pengujian A003	104
Tabel V.10. Tabel Data Analisa Pengujian A004	105

Tabel V.11. Tabel Data Analisa Pengujian A005	105
Tabel V.12. Tabel Data Analisa Pengujian A006	106
Tabel V.13. Tabel Data Analisa Pengujian A007	106
Tabel V.14. Tabel Data Analisa Pengujian A008	107
Tabel V.15. Tabel Data Analisa Pegujian B001	107
Tabel V.16. Tabel Data Analisa Pengujian B002	108
Tabel V.17. Tabel Data Analisa Pengujian B003	108
Tabel V.18. Tabel Data Analisa Pengujian B004	109
Tabel V.19. Tabel Data Analisa Pengujian B005	110
Tabel V.20. Tabel Data Analisa Pengujian B006	112
Tabel V.21. Tabel Data Analisa Pengujian B007	113
Tabel V.22. Tabel Data Analisa Pengujian B008	114
Tabel V.23. Tabel Data Analisa Pengujian B009	115
Tabel V.24. Tabel Data Analisa Pengujian B010	116
Tabel V.25. Tabel Data Analisa Pengujian B011	116
Tabel V.26. Tabel Data Analisa Pengujian C001	117
Tabel V.27. Tabel Data Analisa Pengujian C002	117

Tabel V.28. Tabel Data Analisa Pengujian C003	118
Tabel V.29. Tabel Data Analisa Pengujian C004	118
Tabel V.30. Tabel Data Analisa Pengujian C005	119
Tabel V.31. Tabel Data Analisa Pengujian C006	119
Tabel V.32. Tabel Data Analisa Pengujian C007	120
Tabel V.33. Tabel Data Analisa Pengujian C008	121
Tabel V.34. Tabel Data Analisa Pengujian C009	121
Tabel V.35. Tabel Data Analisa Pengujian C010	122
Tabel V.36. Tabel Data Analisa Pengujian C011	122
Tabel V.37. Tabel Data Analisa Pengujian C012	123
Tabel V.38. Tabel Data Analisa Pengujian D001	123
Tabel V.39. Tabel Data Analisa Pengujian D002	124
Tabel V.40. Tabel Data Analisa Pengujian D003	124
Tabel V.41. Tabel Data Analisa Pengujian D004	125
Tabel V.42. Tabel Data Analisa Pengujian D005	126
Tabel V.43. Tabel Data Analisa Pengujian D006	128
Tabel V.44. Tabel Data Analisa Pengujian D007	129

Tabel V.45. Tabel Data Analisa Pengujian D008	130
Tabel V.46. Tabel Data Analisa Pengujian D009	130
Tabel V.47. Tabel Data Analisa Pengujian D010	131
Tabel V.48. Tabel Data Analisa Pengujian D011	132
Tabel V.49. Tabel Data Analisa Pengujian D012	133
Tabel V.50. Tabel Data Analisa Pengujian D013	134
Tabel V.51. Tabel Data Analisa Pengujian D014	134
Tabel V.52. Tabel Data Analisa Pengujian E001	135
Tabel V.53. Tabel Data Analisa Pengujian E002	135
Tabel V.54. Tabel Data Analisa Pengujian E003	136
Tabel V.55. Tabel Data Analisa Pengujian E004	136
Tabel V.56. Tabel Data Analisa Pengujian E005	136
Tabel V.57. Tabel Data Analisa Pengujian E006	137
Tabel V.58. Tabel Data Analisa Pengujian E007	138
Tabel V.59. Tabel Data Analisa Pengujian E008	139
Tabel V.60. Tabel Data Analisa Pengujian E009	140
Tabel V.61. Tabel Data Analisa Pengujian E010	141

Tabel V.62. Tabel Penilaian <i>User</i> Umum	142
Tabel V.63. Tabel Penilaian Admin.....	143
Tabel V.64. Tabel Penilaian Dinas	144
Tabel V.65. Tabel Penilaian Penyuluh.....	145
Tabel V.66. Tabel Penilaian Ketua	146



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
ALAUDDIN
 M A K A S S A R

ABSTRAK

Nama : Andi Felmi Alfiana
NIM : 60900115011
Jurusan : Sistem Informasi
Judul : Analisis dan Desain Sistem Informasi Pelaporan Kegiatan Kelompok Tani Dan Pemetaan Wilayah Potensial Desa Goarie Kabupaten Soppeng
Pembimbing I : Faisal, S.T., M.T.
Pembimbing II : Farida Yusuf, S.Kom., M.T.

Transparansi pengelolaan bantuan dan penyaluran bantuan kepada setiap anggota kelompok tani Desa Goarie Kabupaten Soppeng menjadi masalah tersendiri bagi kelompok tani. Berdasarkan fakta dilapangan, tidak semua bantuan dari Dinas Pertanian tersalurkan kepada setiap anggota kelompok tani melainkan hanya berakhir ditangan ketua kelompok tani untuk dikelola sendiri. Hal ini menimbulkan rasa ketidak adilan bagi anggota kelompok yang lain.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penelitian ini bertujuan untuk membangun suatu sistem informasi pelaporan kegiatan kelompok tani dan pemetaan wilayah potensial desa goarie kabupaten soppeng. Sistem yang dibangun terbagi atas 4 hak ases diantaranya admin, dinas, penyuluh, ketua serta tampilan utama yang dapat diakses oleh semua pengguna *internet*. Dalam sistem ini memuat beberapa informasi diantaranya data kelompok tani beserta anggotanya, data bantuan yang tersedia, data permohonan bantuan yang diajukan kelompok tani, data penyaluran bantuan dari Dinas Pertanian, data laporan kegiatan kelompok tani.

Adapun jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kualitatif deskriptif dimana strategi yang digunakan adalah *Design and Creation*. Metode perancangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah *waterfall*. Teknik pengujian sistem yang digunakan adalah *Blackbox*. Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi kelompok tani berbasis *web* untuk mempermudah pengelolaan data pelaporan kegiatan kelompok tani serta trasparansi penyaluran bantuan kepada kelompok tani. Berdasarkan hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa sistem ini berjalan sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

Kata Kunci: Kelompok Tani, Pelaporan Kegiatan, *Website*.

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Penduduk Indonesia pada umumnya berprofesi sebagai petani. Sektor pertanian memberikan sumbangsih yang cukup besar pada kemajuan perekonomian Indonesia. Terkhusus pada daerah pedesaan, pertanian memberikan kontribusi yang sangat besar dalam pembangunan daerah. Karena itu diperlukan perhatian yang lebih kepada para petani daerah, sehingga dapat membantu dalam meningkatkan produktivitas dari para petani. Dalam meningkatkan produktivitas diperlukan adanya pengelolaan yang efisien dan pendampingan dari pihak Dinas Pertanian. Saat ini telah dibentuk suatu kelembagaan petani yang dinamakan kelompok tani.

Dalam peraturan Menteri Pertanian No.67/PERMENTAN/SM.050/12/2016 tentang pedoman Pembinaan Kelembagaan Petani disebutkan bahwa kelompok tani pada dasarnya adalah organisasi non formal pedesaan yang ditumbuh kembangkan dari, oleh dan untuk petani. Kelompok tani berfungsi sebagai a). Kelas belajar mengajar yaitu kelompok tani merupakan wadah bagi setiap anggotanya untuk berinteraksi dan meningkatkan pengetahuan, keterampilan, kemampuan dan usaha dalam berusaha tani yang lebih baik dan menguntungkan untuk mencapai kehidupan yang lebih sejahtera. b). Wahana kerjasama yaitu kelompok tani merupakan wadah untuk memperkuat kerjasama di antara sesama petani. c). Unit produksi yaitu kelompok tani merupakan satu

kesatuan unit usaha tani yang merupakan sekumpulan unit usaha para anggotanya untuk membentuk skala usaha yang efisien dan ekonomis (Permentan, 2016).

Sebagian besar petani di Desa Goarie Kabupaten Soppeng Provinsi Sulawesi Selatan telah tergabung dalam kelompok tani. Kelompok tani dibentuk dan dikukuhkan oleh Kepala Desa setelah diadakan pertemuan kelompok yang difasilitasi oleh penyuluh dari Dinas Pertanian Kabupaten Soppeng. Tercatat telah terbentuk 21 kelompok tani termasuk di dalamnya kelompok wanita tani. Jumlah anggota pada setiap kelompok bermacam-macam, satu kelompok ada yang berjumlah 40 orang, 50 orang bahkan ada pula yang berjumlah hingga 100 orang anggota. Anggota kelompok tani dibagi berdasarkan potensi wilayah yang ada pada setiap wilayah. Pendampingan yang dilakukan tidak sampai hanya pada aspek teknis melainkan hingga pada tahap pemasaran hasil panen.

Saat ini yang menjadi permasalahan bagi kelompok tani khususnya di Desa Goarie adalah mengenai transparansi pengelolaan bantuan dan penyaluran bantuan kepada setiap anggota kelompok tani. Berdasarkan fakta dilapangan, ditemukan informasi bahwa penyaluran bantuan dari Dinas Pertanian tidak sepenuhnya tersalurkan kepada setiap anggota kelompok tani melainkan hanya berakhir ditangan ketua kelompok dari kelompok tani untuk dikelola sendiri. Hal ini menimbulkan rasa ketidak adilan bagi anggota kelompok yang lain. Karena itu, perlu adanya pengawasan secara berkala dari Dinas Pertanian terhadap pendistribusian bantuan, sehingga semua anggota mendapatkan haknya masing-masing. Sebagai ketua kelompok telah sepatutnya untuk selalu menyampaikan amanah yang telah diberikan kepadanya sebagai pertanggung jawaban atas jabatan

yang diduduki. Berkaitan dengan sifat amanah Allah swt berfirman dalam QS al-Nisa/04: 58, sebagai berikut:

إِنَّ اللَّهَ يَأْمُرُكُمْ أَنْ تُؤَدُّوا الْأَمَانَاتِ إِلَىٰ أَهْلِهَا وَإِذَا حَكَمْتُمْ بَيْنَ النَّاسِ أَنْ تَحْكُمُوا
بِالْعَدْلِ ۚ إِنَّ اللَّهَ نِعِمَّا يَعِظُكُمْ بِهِ ۗ إِنَّ اللَّهَ كَانَ سَمِيعًا بَصِيرًا

Terjemahnya:

Sesungguhnya Allah menyuruhmu menyampaikan amanat kepada yang berhak menerimanya, dan apabila kamu menetapkan hukum di antara manusia hendaknya kamu menetapkannya dengan adil. Sungguh Allah sebaik-baik yang memberi pengajaran kepadamu. Sungguh Allah adalah Maha Mendengar, Maha Melihat. (Kementerian Agama RI, 2012).

Isi kandungan QS al-Nisa/04: 58 menurut Quraish Shihab dalam tafsir Al-Misbah adalah Sesungguhnya Allah memerintahkan kalian, wahai orang-orang yang beriman, untuk menyampaikan segala amanat Allah atau amanat orang lain kepada yang berhak secara adil. Jangan berlaku curang dalam menentukan suatu keputusan hukum. Ini adalah pesan Tuhanmu, maka jagalah dengan baik, karena merupakan pesan terbaik yang diberikan-Nya kepada kalian. Allah selalu Maha Mendengar apa yang diucapkan dan Maha Melihat apa yang dilakukan. Dia mengetahui orang yang melaksanakan amanat dan yang tidak melaksanakannya, dan orang yang menentukan hukum secara adil atau zalim. Masing-masing akan mendapatkan ganjarannya. (Shihab, 2009).

Dikemukakan oleh Syu'bah bin al-Hajjaj dari ayahnya (al-Hajjaj) yang bersumber dari Abdullah bin Abd al-Aziz bin Juraij (Ibnu Juraij). Abdullah bin Abd al-Aziz bin Juraij (Ibnu Juraij) berkata: “Ayat (Ayat: 58, surah an-Nisa) diturunkan mengenai Usman bin Thalhah. Rasulullah saw meminta kunci Ka'bah

kepadanya (Usman bin Thalhah), lalu Rasulullah saw masuk Baitullah (Ka'bah) pada waktu Fath al-Makkah. Lalu Rasulullah saw keluar dari Ka'bah sambil membaca ayat (Ayat: 58, surah an-Nisa). Lantas Rasulullah saw memanggil Usman bin Thalhah untuk menyerahkan kunci itu kepada Usman bin Thalhah. Abdullah bin Abbas berkata: "Menurut Umar bin al-Khaththab bahwa ayat (Ayat: 58, surah an-Nisa) diturunkan kepada Rasulullah saw di dalam Ka'bah, karena pada saat Rasulullah saw keluar dari Ka'bah, Rasulullah saw membaca ayat (Ayat: 58, surah an-Nisa). Dan dia (Umar bin al-Khaththab) pun bersumpah: "Demi ayah dan ibuku, sebelum itu saya (Umar bin al-Khaththab) tidak pernah mendengar Rasulullah saw membacanya (Ayat: 58, surah an-Nisa).

Dari penjelasan ayat tersebut dapat diketahui bahwa sebagai seorang yang telah diberikan amanah sekiranya untuk menyampaikan amanah tersebut dengan sebaik-baiknya. Berlaku adil dalam mengambil keputusan dan tidak mendahulukan diri sendiri. Seperti halnya dengan pembagian bantuan secara merata kepada seluruh anggota kelompok tani.

Selanjutnya yang menjadi masalah kedua yaitu mengenai permohonan permintaan bantuan oleh kelompok tani di Desa Goarie kepada Dinas Pertanian Kabupaten Soppeng. Dalam proses permohonan bantuan setiap kelompok tani diminta untuk menyusun Rencana Definitif Kebutuhan Kelompok Tani yang disingkat RDKK. Dalam RDKK tersebut memuat nama-nama pemohon permintaan bantuan yang selanjutnya akan dicocokkan dengan nama-nama yang tercatat sebagai anggota dari kelompok tani, apakah pemohon benar merupakan anggota kelompok atau bukan. Dilapangan kerap ditemukan adanya nama-nama

pemohon yang tidak terdaftar sebagai anggota kelompok. Seperti yang diketahui bahwa setiap kegiatan yang dilakukan nantinya akan dimintai pertanggung jawaban. Hal ini dapat menimbulkan masalah pada saat penyusunan laporan pertanggung jawaban kegiatan kelompok tani.

Selanjutnya yang menjadi latar belakang ketiga adalah mengenai pemetaan wilayah potensial kelompok tani. Salah satu tugas pokok Dinas Pertanian Kabupaten Soppeng di bidang pembinaan dan penyuluhan adalah identifikasi potensi wilayah. Dalam pelaksanaan tugas tersebut penyuluh dapat mengetahui jenis lahan dan potensi lahan yang ada pada suatu daerah setiap kelompok tani. Dari sini akan diketahui jenis tanaman yang digarap pada lahan tersebut. Dalam pelaksanaannya, tim penyuluh harus mengunjungi satu persatu lahan petani untuk melihat potensi lahan yang dimiliki daerah tersebut. Hal ini menjadi kendala tersendiri bagi tim penyuluh terlebih jika petugas tidak terlalu mengenal daerah tersebut.

Berbicara mengenai pemetaan Allah swt berfirman dalam QS al-Baqarah/02: 22, sebagai berikut:

الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ فِرَاشًا وَالسَّمَاءَ بِنَاءً وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجَ بِهِ مِنَ الثَّمَرَاتِ رِزْقًا لَّكُمْ ۖ فَلَا تَجْعَلُوا لِلَّهِ أَنْدَادًا وَأَنْتُمْ تَعْلَمُونَ

Terjemahnya:

(Dialah) yang menjadikan bumi sebagai hamparan bagimu dan langit sebagai atap dan Dialah yang menurunkan air (hujan) dari langit, lalu Dia hasilkan dengan (hujan) itu buah-buahan sebagai rezeki untukmu. Karena janganlah kamu mengadakan tandingan-tandingan bagi Allah, padahal kamu mengetahui. (Kementerian Agama RI, 2012).

Isi kandungan QS al-Baqarah/02: 22 menurut Quraish Shihab dalam tafsir Al-Misbah adalah sesungguhnya hanya Dialah yang mempersiapkan bumi dengan kekuasaan-Nya, membentangkan permukaannya agar mudah untuk ditempati dan didayagunakan. Dia menjadikan langit, benda-benda dan planetnya seperti bangunan yang kokoh. Dia juga memberikan kepada kalian sumber kehidupan dan segala nikmat, yaitu air. Dia menurunkan air dari langit dan menjadikannya sebagai sebab tumbuhnya tanaman dan pepohonan yang berbuah yang dapat kalian ambil manfaatnya. Dengan demikian, tidaklah benar kalian berpandangan bahwa Allah memiliki sekutu yang kalian sembah seperti menyembah Allah, sebab tiada sekutu bagi-Nya. Dengan fitrah dasar, kalian dapat mengetahui bahwa tidak ada sekutu bagi-Nya. Maka janganlah kalian menyeleweng dari fitrah tersebut.

Ayat tersebut menjelaskan bahwa Allah swt menciptakan bumi sebagai hampan yang membentang luas dan langit sebagai atapnya. Dari hampan bumi yang luas tumbuh berbagai macam tumbuh-tumbuhan sebagai rezeki dan sumber kehidupan bagi makhluk-Nya dan dari langit Allah menurunkan air hujan sebagai suatu nikmat. Maka daripada itu janganlah kita menyekutukan Allah, karena tiada sekutu bagi-Nya. (Shihab, 2009).

Untuk latar belakang yang keempat adalah perkembangan dibidang teknologi informasi dan komunikasi yang berkembang sangat pesat. Pada masa sekarang ini pemanfaatan teknologi telah menjadi hal yang mutlak harus dilakukan dalam suatu organisasi dalam membangun eksistensi dan suasana kerja yang efektif dan efisien. Tidak terkecuali pemanfaatan teknologi untuk sistem

pelaporan kegiatan kelompok tani dan pemetaan wilayah potensial masing-masing daerah. Salah satu bentuk pemanfaatannya yaitu dengan membangun sebuah sistem informasi berbasis web. Penggunaan aplikasi berbasis web sudah bukan lagi menjadi hal yang baru seiring dengan berkembangnya teknologi internet. Dengan perkembangan teknologi internet penyampaian dan pengiriman informasi sudah sangat mudah untuk dilakukan, jarak dan waktu tidak lagi menjadi masalah. Penggunaan aplikasi berbasis web sudah sering dijumpai diberbagai lembaga, seperti lembaga pendidikan, kesehatan, hingga lembaga pemerintahan.

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka penulis mengangkat judul **“Analisis dan Desain Sistem Informasi Pelaporan Kegiatan Kelompok Tani Dan Pemetaan Wilayah Potensial Desa Goarie Kabupaten Soppeng”** untuk dijadikan laporan tugas akhir. Sistem tersebut diharapkan dapat membantu kelompok tani dalam pelaporan kegiatan kelompok dan petugas Penyuluh Pertanian dalam pemetaan wilayah potensial kelompok tani.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang di atas maka disusun rumusan masalah yang akan dibahas yakni: Bagaimana membangun suatu sistem informasi pelaporan kelompok tani dan pemetaan wilayah potensial di Desa Goarie Kabupaten Soppeng?

C. Fokus Penelitian Dan Deskripsi Fokus

Agar dalam pengerjaan tugas akhir ini lebih terarah, maka fokus penelitian difokuskan pada:

1. Sistem ini dapat menampilkan informasi seputar kelompok tani antara lain informasi anggota kelompok tani, kegiatan kelompok tani, pelaporan kegiatan kelompok tani, serta informasi potensi wilayah kelompok tani.
2. Website yang dirancang bersifat web dinamis.
3. Sistem ini akan dikelola oleh kepala bidang pembinaan dan penyuluh Dinas Pertanian dan ketua kelompok tani.

Untuk mempermudah pemahaman dan memberikan gambaran serta menyamakan persepsi antara penulis dan pembaca, maka dikemukakan deskripsi focus pada penelitian ini. Adapun yang dijelaskan dalam penelitian ini adalah:

1. Sistem ini dibangun berdasarkan masalah yang ditimbulkan pada sistem sebelumnya. Masalah yang dimaksud adalah pada pelaporan kegiatan kelompok yang belum efektif. Dengan menggunakan sistem pelaporan kegiatan kelompok tani maka akan mempermudah petugas penyuluh pertanian dalam mengakses informasi kelompok tani.
2. Pemetaan wilayah potensial memberikan kemudahan bagi Dinas Pertanian dalam mendapatkan informasi terkait komoditas kelompok tani serta informasi perkembangan tanam dan panen.
3. Sistem ini merupakan sistem yang menghubungkan antara Dinas Pertanian bagian pembinaan dan penyuluhan dengan kelompok tani.

D. Kajian Pustaka

Kajian pustaka merupakan bagian dalam struktur penulisan karya tulis yang digunakan sebagai pembandingan antara penelitian sebelumnya dengan penelitian yang akan dilakukan.

Beberapa referensi yang diambil dari penelitian sebelumnya yang berhubungan dengan penelitian ini, di antaranya adalah:

Sari (2017) dalam skripsinya yang berjudul: "Sistem Pengolahan Data Kelompok Tani Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar". Penelitian ini dimaksudkan untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh Kelompok Tani Kecamatan Sungai Tabuk yang dikelola oleh kios Warga Tani seperti dalam melakukan pengelolaan data kelompok tani, memberikan informasi stok pupuk dan informasi penyaluran pupuk kepada anggota kelompok tani, serta pembuatan laporan bulanan pengeceran.

Penelitian di atas memiliki kesamaan dengan skripsi ini dari segi pengolahan data kelompok tani dan pelaporan kegiatan kelompok tani. Namun yang menjadi pembeda di antara keduanya adalah pada sistem yang dibuat dapat memberikan informasi mengenai potensi wilayah setiap kelompok tani, sementara penelitian sebelumnya lebih berfokus pada pengolahan informasi ketersediaan pupuk dan informasi penyaluran pupuk kepada anggota kelompok tani, serta pembuatan laporan bulanan pengeceran.

Hajar (2017) dalam skripsinya yang berjudul: "Rancang Bangun Sistem Monitoring Kegiatan Kelompok Tani Berbasis Web di Kecamatan Pattalassang Kabupaten Gowa Sulawesi Selatan". Penelitian ini mengangkat masalah yang ada

di Kantor Camat Pattalassang yaitu tidak adanya transparansi dalam pembagian dana atau bantuan kepada anggota kelompok tani, selain itu proses penjadwalan kegiatan penyuluhan kelompok tani yang tidak efektif dan efisien.

Kesamaan penelitian di atas dengan skripsi ini adalah mengenai monitoring kegiatan kelompok tani. Sedangkan yang menjadi pembeda di antara keduanya adalah sistem yang akan dibuat berfokus pada pelaporan kegiatan kelompok tani yang menampilkan setiap rincian penyaluran bantuan kelompok tani, sementara penelitian sebelumnya membahas mengenai penjadwalan kegiatan penyuluhan kelompok tani.

Sophyan (2017) dalam skripsinya yang berjudul: "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pemberdayaan Kelompok Tani pada Dinas Kabupaten Barru Berbasis Web". Penelitian ini mengangkat masalah pemberdayaan kelompok tani yang terjadi di Dinas Pertanian Kabupaten Barru yang masih kurang efektif dan efisien dimana kurangnya kepatuhan kelompok tani. Hal ini disebabkan karena adanya perbedaan persepsi antara kelompok tani dan penyuluh mengenai arahan yang diberikan oleh penyuluh.

Penelitian di atas memiliki kesamaan dengan skripsi ini, yakni sama-sama memanfaatkan teknologi informasi untuk mendukung kegiatan pada kelompok tani. Tetapi yang membedakannya yakni aplikasi yang dibuat oleh Nurzakina Sophyan adalah sistem manajemen pemberdayaan kelompok tani, sementara penulis akan membuat aplikasi sistem informasi pelaporan kegiatan dan identifikasi potensi wilayah kelompok tani.

E. Tujuan dan Kegunaan Penelitian

1. Tujuan penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem pelaporan kegiatan kelompok tani dan pemetaan wilayah potensial di Desa Goarie Kabupaten Soppeng untuk terciptanya transparansi dalam pengelolaan bantuan kelompok tani serta kemudahan dalam memperoleh informasi mengenai komoditas potensial dalam satu wilayah kelompok tani.

2. Kegunaan pada Penelitian

Diharapkan dengan kegunaan pada penelitian ini dapat diambil beberapa manfaat yang mencakup tiga hal pokok berikut:

a. Bagi Dunia Akademik

Dapat memberikan suatu referensi yang berguna bagi dunia akademis khususnya dalam penelitian yang akan dilaksanakan oleh para peneliti yang akan datang dalam hal pengembangan website khususnya sistem informasi pelaporan kegiatan kelompok tani.

b. Bagi Pengguna

Adapun manfaat yang akan diperoleh pengguna dari penggunaa sistem yang akan dikembangkan adalah sebagai berikut :

- a) Menyediakan informasi yang mudah diakses dan akurat bagi setiap anggota kelompok tani di Desa Goarie Kabupaten Soppeng dan Dinas Pertanian Kabupaten Soppeng.
- b) Menyediakan sistem informasi pelaporan kegiatan kelompok tani yang dapat membantu ketua kelompok tani dalam proses

penyusunan laporan pertanggung jawaban. Serta pemetaan potensi wilayah yang mempermudah pengelompokan wilayah kelompok tani.

- c) Menjadi jembatan komunikasi antara kelompok tani dengan Dinas Pertanian Kabupaten Soppeng Bidang Pembinaan dan penyuluhan.

c. Bagi Penulis

Menambah pengetahuan dan wawasan serta mengembangkan daya nalar dalam pengembangan teknologi khususnya di bidang web.

BAB II

TINJAUAN TEORITIS

A. Analisis dan Desain Sistem

Analisis sistem didefinisikan sebagai bagaimana memahami dan menspesifikasi dengan detail apa yang harus dilakukan oleh sistem. Sementara sistem desain diartikan sebagai menjelaskan dengan detail bagaimana bagian-bagian dari sistem informasi diimplementasikan. Dengan demikian, analisis dan desain sistem informasi (ANSI) bias didefinisikan sebagai: Proses organisasional kompleks di mana sistem informasi berbasis komputer diimplementasikan.

Ada pertanyaan kunci, mengapa urutan tahapan-tahapan dalam ANSI menjadi sangat penting. Ada beberapa alasan spesifik. Pertama, kesuksesan suatu sistem informasi tergantung pada analisis dan perancangan yang baik. Tahapan analisis akan menentukan masalah apa yang akan pada organisasi atau perusahaan. Kesalahan dalam tahap ini akan mengakibatkan masalah tetap ada walaupun sistem informasi telah diimplementasikan. Sementara tahapan desain akan sangat menentukan seperti apa sistem akan berfungsi. Walaupun pada tahapan analisis masalah utama sudah terpecahkan dengan benar. Kesalahan desain akan mengakibatkan kegagalan penyelesaian masalah oleh sistem komputer. Dengan demikian, dua langkah ini adalah langkah yang sangat menentukan untuk pengembangan sistem.

Kedua, metode ANSI merupakan metode yang cukup lama dipakai untuk membangun perangkat lunak konvensional. Dengan demikian, kesahihan

langkah-langkah baku yang ada sudah teruji. Metode ini juga telah digunakan secara luas di berbagai industri.

Ketiga, ANSI menawarkan profesi baru sebagai seorang analis. Di bagian sebelumnya, telah kita bahas bahwa stakeholder yang bertanggung jawab pada pelaksanaan seluruh tahapan ANSI adalah analis. (Al Fatta, 2007).

B. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategis dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan informasi yang diperlukan untuk pengambilan keputusan. Sistem informasi dalam suatu organisasi dapat dikatakan sebagai suatu sistem yang menyediakan informasi bagi semua tingkatan dalam organisasi tersebut kapan saja diperlukan. Sistem ini menyimpan, mengambil, mengubah, mengolah dan mengkomunikasikan informasi yang diterima dengan menggunakan sistem informasi atau peralatan lainnya. (Sutedjo: 2002, 24).

Berbicara mengenai sistem informasi Allah swt berfirman dalam QS al-Hujurat/49: 06, sebagai berikut:

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِن جَاءَكُمْ فَاسِقٌ بِنَبَأٍ فَتَبَيَّنُوا أَن تُصِيبُوا قَوْمًا بِجَهَالَةٍ فَتُصْحَبُوا عَلَىٰ مَا فَعَلْتُمْ نَادِمِينَ

Terjemahnya:

Hai orang-orang yang beriman! jika seseorang yang fasik datang kepada kamu membawa suatu berita, maka telitilah kebenarannya, agar kamu tidak mencelakakan suatu kaum karena kebodohan (kecerobohan), yang

akhirnya kamu menyesali perbuatanmu itu. (Kementerian Agama RI, 2012).

Penjelasan ayat tersebut menurut Quraish Shihab dalam tafsir Al-Misbah adalah Wahai orang-orang yang beriman, jika orang yang melanggar syariat Allah datang kepada kalian dengan membawa suatu berita, maka teliti dan periksalah terlebih dahulu kebenaran berita itu. Hal itu supaya kalian tidak menimpakan musibah kepada suatu kaum—tanpa kalian mengetahui keadaan mereka—sehingga apa yang telah kalian lakukan terhadap mereka—setelah nyata bahwa mereka tidak melakukannya—menjadikan kalian selalu menyesal atas kejadian itu, dan berharap kejadian itu tidak kalian lakukan. (Shihab, 2009).

Ayat tersebut menjelaskan bahwa sangat penting untuk menyampaikan suatu informasi. Seperti halnya dengan pelaporan kegiatan kelompok tani serta potensi wilayah yang dimiliki setiap daerah hendaknya dilaporkan secara berkala untuk mendapatkan pendampingan yang tepat dari pihak yang berwenang.

C. Komponen-Komponen Sistem Informasi

Sistem Informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebut dengan istilah blok bangunan (*building block*) yaitu:

- a) Blok Masukan (*input block*)

Input mewakili data yang masuk ke dalam sistem informasi. *Input* disini termasuk metode-metode dan media yang digunakan untuk menangkap data yang akan dimasukkan, yang dapat berupa dokumen dasar

- b) Blok Model (*model block*)

Blok ini terdiri dari kombinasi prosedur, logika dan metode matematik yang akan memanipulasi data *input* dan data yang tersimpan di basis data

dengan cara yang sudah tertentu untuk menghasilkan keluaran yang sudah diinginkan.

c) Blok Keluaran (*output block*)

Produk dari sistem informasi adalah keluaran yang merupakan informasi yang berkualitas dan dokumentasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen serta semua pemakai sistem.

d) Blok Teknologi (*technology block*)

Teknologi digunakan untuk menerima *input*, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan keluaran dan membantu mengendalikan diri secara keseluruhan.

e) Blok Basis Data (*data base block*)

Merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat lunak untuk memanipulasinya.

f) Blok Kendali (*control block*)

Banyak factor yang dapat merusak sistem informasi, misalnya bencana alam, api, temperature tinggi, air, debu, kecurangan-kecurangan, kenjanggalan sistem itu sendiri, kesalahan-kesalahan ketidakefisienan, sabotase dan sebagainya. Beberapa pengendalian perlu dieancang dan diterapkan untuk meyakinkan bahwa hal-hal yang dapat merusak sistem dapat dicegah atau bila terlanjur terjadi kesalahan dapat langsung diatasi.

(Hutahaean, 2014).

D. Pengertian Pelaporan

Pelaporan pertanggungjawaban adalah suatu laporan yang dibuat dan dipertanggungjawabkan suatu forum tertentu dan dalam jangka waktu tertentu. Laporan pertanggungjawaban berguna sebagai bahan evaluasi terhadap seluruh proses pelaksanaan kegiatan dan hasil-hasil yang dapat dicapai dari kegiatan tersebut, yang selanjutnya dapat dijadikan bahan pertimbangan bagi perbaikan-perbaikan dan peningkatan kualitas pelaksanaan kegiatan pada masa yang akan datang. Pelaporan pertanggungjawaban berupa laporan pelaksanaan kegiatan dan laporan penggunaan dana. (Hutagaol, 2014).

E. Kegiatan Kelompok Tani

Kegiatan kelompok tani adalah perkumpulan yang beranggotakan para petani di desa, ketua kelompok tani dipilih dari salah seorang petani yang dianggap memiliki pengetahuan dan wawasan luas. Ketua kelompok tani yang terpilih diharapkan dapat menjalankan tugas dan kewajibannya antara lain mengkoordinasikan kegiatan gotong royong untuk pengolahan lahan anggota kelompok tani secara bergantian, mengkoordinasikan penjualan hasil produksi, dan melakukan hubungan dengan pihak penyuluh maupun dinas pertanian. (Hajar, 2017).

F. Pengertian Pemetaan

Peta adalah alat relasi (*relational tools*) yang menyediakan informasi antar hubungan entitas yang dipetakan. (Spasser, 1997).

Definisi pemetaan yang dirumuskan dalam kamus bahasa Indonesia menekankan ungkapan perasaan dalam bentuk gambar, tulisan, peta, dan grafik.

Definisi ini menekankan produk atau output dari peta. Sedangkan Spasser lebih menekankan proses kegiatan pemetaan. Kedua pendapat ini tidak berbeda melainkan saling melengkapi, karena sebuah produk atau output pemetaan dihasilkan melalui proses.

Sehingga dapat dinyatakan bahwa pemetaan merupakan sebuah proses yang memungkinkan seseorang mengenali elemen pengetahuan serta konfigurasi, dinamika, ketergantungan timbal balik dan interaksinya. Pemetaan pengetahuan digunakan untuk keperluan manajemen teknologi, mencakup definisi program penelitian, keputusan menyangkut aktivitas yang berkaitan dengan teknologi, disain, struktur berbasis pengetahuan serta pemrograman pendidikan dan pelatihan. Output dari kegiatan pemetaan adalah gambar, tulisan, peta, dan grafik yang menunjukkan hubungan antar elemen pengetahuan. (Wahyuni, 2012).

G. Website

Website merupakan kumpulan halaman-halaman yang berisi informasi yang disimpan diinternet yang bisa diakses atau dilihat melalui jaringan internet pada perangkat-perangkat yang bisa mengakses internet itu sendiri seperti komputer. Definisi kata *web* adalah *Web* sebenarnya penyederhanaan dari sebuah istilah dalam dunia komputer yaitu *WORLD WIDE WEB* yang merupakan bagian dari teknologi Internet. *World wide Web* atau disingkat dengan nama *www*, merupakan sebuah sistem jaringan berbasis *Client-Server* yang mempergunakan protokol HTTP (*Hyperteks Transfer Protocol*) dan TCP/IP (*Transmisson Control Protocol / Internet Protocol*) sebagai medianya. Karena kedua sistem ini

mempunyai hubungan yang sangat erat, maka untuk saat ini sulit untuk membedakan antara HTTP dengan WWW. (Hastanti, dkk, 2015).

H.PHP

PHP adalah bahasa *server-side scripting* yang menyatu dengan *HTML* untuk membuat halaman *web* yang dinamis. Maksud dari *server-side scripting* adalah sintaks dan perintah-perintah yang diberikan akan sepenuhnya akan dijalankan diserver tetapi disertakan pada dokumen *HTML*. Pembuatan web ini merupakan kombinasi antara *php* sendiri sebagai bahasa pemrograman dan *HTML* sebagai pembangun halaman web (Sunarfrihantono,2002).

I. MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data *SQL* (bahasa Inggris: *database management system*) atau *DBMS* yang multithread, multiuser, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. *MySQL AB* membuat *MySQL* tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi *GNU General Public License* (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasuskasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

MySQL adalah *Relational Database Management System (RDBMS)* yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (*General Public License*). Dimana setiap orang bebas untuk menggunakan *MySQL*, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial.

MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama, yaitu *SQL (Structured Query Language)*. *SQL* adalah sebuah konsep pengoperasian database, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan

pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis.


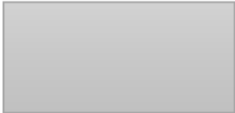



Keandalan suatu sistem database (*DBMS*) dapat diketahui dari cara kerja optimizer-nya dalam melakukan proses perintah-perintah *SQL*, yang dibuat oleh user maupun program-program aplikasinya. Sebagai database server, *MySQL* dapat dikatakan lebih unggul dibandingkan database server lainnya dalam query data. Hal ini terbukti untuk *query* yang dilakukan oleh *single user*, kecepatan *query MySQL* bisa sepuluh kali lebih cepat dari PostgreSQL dan lima kali lebih cepat dibandingkan Interbase. (Watung, 2014).

J. Daftar Simbol

1. Daftar Simbol *Flowmap* Diagram

Flowmap adalah diagram yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem. Diagram ini menjelaskan urutan dari prosedur-prosedur yang ada di dalam sistem. *Flowmap* menunjukkan apa yang dikerjakan dalam sistem. (Jogiyanto, 2005).

Tabel II.1. Simbol *Flowmap* (Ladjamudin, 2006)

No	Gambar	Nama	Keterangan
1.		Terminator Awal/ Akhir Program	Simbol untuk memulai dan mengakhiri suatu program
2.		Dokumen	Menunjukkan dokumen berupa inpt dan output pada proses manual dan berbasis komputer
3.		Proses Manual	Menunjukkan proses yang dilakukan secara manual
4.		Penyimpanan Magnetik	Menunjukkan media penyimpanan data/informasi file pada proses berbasis komputer, file dapat dsimpan pada harddisk, disket, CD dan lain-lain
5.		Penghubung	Menunjukkan alir dokumen yang terputus atau terpisah pada halaman alir dokumen yang sama
6.		Proses Komputer	Menunjukkan proses yang dilakukan secara komputerisasi
7.		Pengersipan	Menunjukkan simpanan data non komputer, informasi file pada proses manual. Dokumen dapat disimpan pada lemari, arsip, map file
8.		Input Keyboard	Menunjukkan input yang dilakukan menggunakan keyboard
9.		Penyimpanan Manual	Menunjukkan media penyimpanan data atau informasi secara manual

2. Daftar Simbol *Flowchart* Diagram

Flowchart adalah representasi grafik yang menggambarkan setiap langkah yang akan dilakukan dalam suatu proses, yang merupakan alat bantu yang banyak digunakan untuk menggambarkan sistem secara pisikal. (Baraja, 2009).

Tabel II.2 Simbol *Flowchart* (Mahyuzir, 1991)

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Terminal	Menunjukkan awal atau akhir dari aliran proses
2.		Proses	Untuk menunjukkan sebuah proses
3.		Input-Output	Untuk menyatakan proses input dan output tanpa tergantung pada jenis peralatannya
4.		Stored Data	Menggambarkan informasi yang tersimpan dalam media penyimpanan umum
5.		Operasi Manual	Untuk menyatakan suatu proses yang tidak dilakukan oleh computer
6.		Decision/Logika	Untuk menunjukkan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan jawaban ya atau tidak
7.		Penghubung pada halaman berbeda	Menghubungkan bagian alir pada halaman yang berbeda

3. Daftar Simbol *Use Case Diagram*

Use case diagram merupakan gambaran scenario dari interaksi antara pengguna dengan sistem. *Use case diagram* menggambarkan hubungan antara actor dan kegiatan yang dapat dilakukannya terhadap aplikasi.

Tabel II.3. Daftar Simbol *Use Case Diagram* (jagiyanto, 2001)

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i>
2.		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan system yang menghasilkan suatu hasil terukur bagi suatu actor
3.		<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan system secara terbatas
4.		<i>Unidirectional Association</i>	Menggambarkan relasi antara aktor dengan <i>use case</i> dan proses berbasis computer
5.		<i>Dependencies or Instantiates</i>	Menggambarkan kebergantungan antar item dalam diagram
6.		<i>Generalization</i>	Menggambarkan relasi lanjut antar <i>use case</i> atau menggambarkan struktur pewarisan antar aktor

4. Daftar Simbol *Activity Diagram*

Activity diagram adalah diagram yang menggambarkan sifat dinamis secara alamiah sebuah system dalam bentuk model aliran dan control dari aktivitas lainnya. (Henderi, 2010).


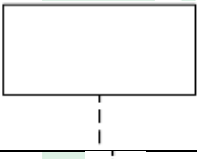



Tabel II.4. Daftar Simbol *Activity Diagram* (Hendini, 2016)

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Activities</i>	Menggambarkan suatu proses/ kegiatan bisnis
2.		<i>Start Point</i>	Merupakan awal aktivitas
3.		<i>End point</i>	Merupakan akhir aktivitas
4.		<i>Fork/</i> percabangan	Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara parallel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu
5.		<i>Join/</i> penggabungan	Digunakan untuk menunjukkan adanya dekomposisi
6.		<i>Decision Point</i>	Menggambarkan pilihan untuk pengambilan keputusan, <i>true or false</i>
7.		<i>Swimlane</i>	Pembagian <i>activity diagram</i> untuk menunjukkan siapa melakukan apa

5. Daftar Simbol *Sequence Diagram*

Sequence Diagram adalah suatu diagram yang memperlihatkan atau menampilkan interaksi-interaksi antar objek di dalam sistem yang disusun oada sebuah urutan atau rangkaian waktu. (Henderi, 2010).

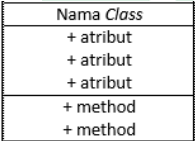
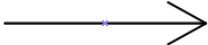

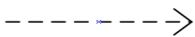

Tabel II.5. Daftar Simbol *Sequence Diagram* (Jogiyanto, 2001)

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Actor</i>	Orang atau divisi yang terlibat dalam suatu sistem
2.		<i>Object Lifeline</i>	Menyatakan kehidupan suatu objek dalam basis waktu
3.		<i>Activation</i>	Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi
4.		<i>Message</i>	Menyatakan arah tujuan antar <i>object lifrline</i>
5.		<i>Message (Return)</i>	Menyatakan arah kembali antar <i>object lifrline</i>

6. Daftar Simbol *Class Diagram*

Class diagram adalah diagram yang menunjukkan *class-class* yang ada dari sebuah sistem dan hubungannya secara logika. *Class diagram* menggambarkan struktrur statis dari sebuah sistem. (Henderi, 2010).

Tabel II.6. Daftar Simbol *Class Diagram* (Jogiyanto, 2001)

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Class</i>	<p>Blok-blok pembangunan pada pemrograman berorientasi objek.</p> <p>Terdiri atas 3 bagaian. Bagian atas adalah bagian nama dari kelas. Bagian tengah mendefinisikan atribut <i>class</i>.</p> <p>Bagian akhir mendefinisikan method-method dari sebuah <i>class</i></p>
2.		<i>Association</i>	Menggambarkan relasi asosiasi
3.		<i>Composition</i>	Menggambarkan relasi komposisi
4.		<i>Dependencies</i>	Menggambarkan relasi dependensi
5.		<i>Aggregation</i>	Menggambarkan relasi agregat

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Lokasi Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini, jenis penelitian kualitatif deskriptif dimana strategi yang digunakan adalah *Design and Creation*. Dipilihnya jenis penelitian ini oleh penulis dikarenakan konsep dari *Design and Creation* sangat tepat untuk mengelola penelitian ini.

Adapun lokasi penelitian ini dilakukan di Desa Goarie dan Dinas Pertanian Kabupaten Soppeng.

B. Pendekatan Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian saintifik yaitu pendekatan berdasarkan ilmu pengetahuan dan teknologi.

C. Sumber Data

Sumber data pada penelitian ini adalah dengan melakukan observasi secara langsung pada kelompok tani di Desa Goarie dan di Dinas Pertanian Kabupaten Soppeng dan menggunakan *Library Research* yang merupakan cara mengumpulkan data dari beberapa buku, jurnal, skripsi, tesis maupun literatur lainnya yang dapat dijadikan acuan pembahasan dalam masalah ini. Keterkaitan pada sumber-sumber data *online* atau internet ataupun hasil dari penelitian sebelumnya sebagai bahan referensi bagi peneliti selanjutnya.

D. Metode Pengumpulan Data

1. Observasi

Observasi yang dilakukan yaitu mengamati secara langsung proses

penyebaran informasi yang dilakukan antara Dinas Pertanian Kabupaten Soppeng dengan kelompok tani di Desa Goarie Kabupaten Soppeng untuk memperoleh gambaran yang jelas mengenai permasalahan yang diteliti.

2. Wawancara

Wawancara merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui tatap muka dan tanya jawab langsung antara penulis terhadap koordinator dan penyuluh BPP kecamatan Marioriwawo.

3. Studi Pustaka

Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, paper dan bacaan-bacaan yang berkaitannya dengan judul penelitian.

E. Instrumen Penelitian

Adapun instrument penelitian yang digunakan dalam penelitian yaitu :

1. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengembangkan dan menguji coba adalah Asus X441U, dengan spesifikasi :

- 1) Prosesor Intel® Core™ i3-6100U CPU @ 2.30Ghz
- 2) RAM 4GB
- 3) Harddisk 1TB

2. Perangkat Lunak

Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- 1) Sistem Operasi, Windows 10 *Pro* 64-bit.
- 2) *Sublime Text Editor*

- 3) Xampp win32 php 7.2.5
- 4) Microsoft Visio 2010
- 5) Browser

F. Teknik Pengolahan dan Analisis Sistem

1. Pengolahan Data

Pengolahan data diartikan sebagai proses mengartikan data-data lapangan yang sesuai dengan tujuan, rancangan, dan sifat penelitian. Metode pengolahan data dalam penelitian ini yaitu:

- 1) Reduksi Data adalah mengurangi atau memilah-milah data yang sesuai dengan topik dimana data tersebut dihasilkan dari penelitian.
- 2) Koding data adalah penyesuaian data diperoleh dalam melakukan penelitian kepustakaan maupun penelitian lapangan dengan pokok pada permasalahan dengan cara memberi kode-kode tertentu pada setiap data tersebut.

2. Analisis Data

Analisis data adalah proses mencari dan menyusun secara sistematis data yang diperoleh dari hasil wawancara, catatan lapangan, dan bahan-bahan lain, sehingga dapat mudah dipahami, dan temuannya dapat diinformasikan kepada orang lain (Sugiyono, 2013).

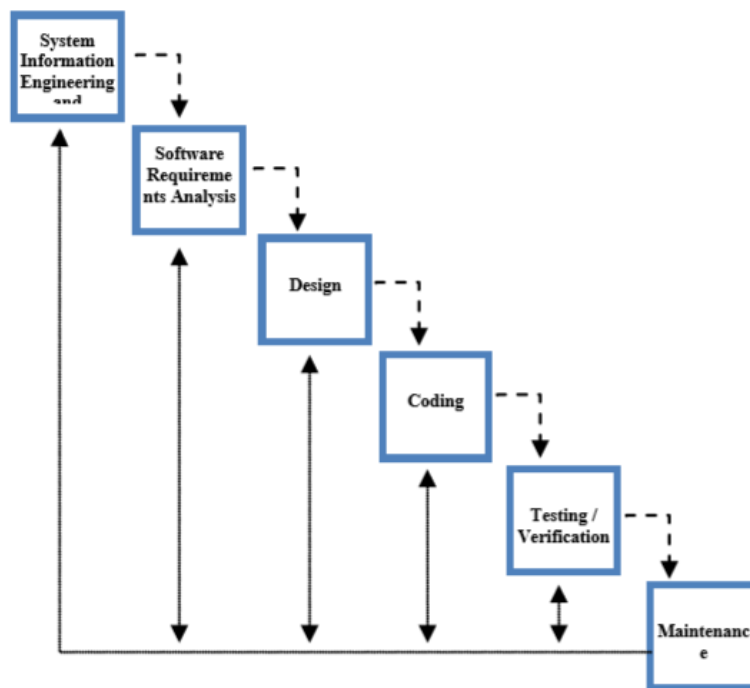
Analisis data yang digunakan adalah analisis data kualitatif. Analisis data kualitatif adalah upaya yang dilakukan dengan jalan bekerja dengan data, mengorganisasikan data, memilah-memilihnya menjadi suatu satuan yang dapat dikelola, mensintesiskannya, mencari dan menemukan pola, menemukan apa

yang penting dan apa yang dipelajari dan memutuskan apa yang dapat diceritakan kepada orang lain. (Bogdan & Biklen, 1982).

G. Metode Pengembangan Sistem

Pada penelitian ini, metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *waterfall*. *Waterfall* merupakan salah satu metode dalam SDLC yang mempunyai ciri khas, pengerjaan setiap fase dalam *waterfall* harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase selanjutnya. Metode *waterfall* adalah pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan atau secara linear.

Secara garis besar metode *waterfall* mempunyai langkah-langkah sebagai berikut : Analisa, Desain, Penulisan, Pengujian dan Penerapan serta Pemeliharaan. (Pressman, 1992).



Gambar III.1. Model *Waterfall*

Tahapan tahapan dari metode *waterfall* adalah sebagai berikut:

a. Requirement Analysis

Seluruh kebutuhan *software* harus bisa didapatkan dalam fase ini, termasuk di dalamnya pengumpulan data melalui metode wawancara dan observasi terhadap keinginan pemakai nantinya.

b. System Design

Tahap ini dilakukan sebelum melakukan *coding*. Tahap ini melibatkan pihak Dinas Pertanian Kabupaten Soppeng dan Kepala Desa Goarie Kabupaten Soppeng. Bertujuan untuk memberikan gambaran apa yang seharusnya dikerjakan, komponen apa saja yang diperlukan di dalam sistem informasi yang akan dibuat dan bagaimana tampilannya.

c. Implementation

Dalam tahap ini dilakukan pemrograman. Pembuatan *software* dipecah menjadi modul-modul kecil yang nantinya akan digabungkan dalam tahap berikutnya. Pada tahap ini perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya, dan didukung oleh *Sublime Text Editor* sebagai *editor* desain.

d. Integration & Testing

Di tahap ini dilakukan penggabungan modul-modul yang sudah dibuat dan dilakukan pengujian. Ini dilakukan untuk mengetahui apakah *software* yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan masih terdapat kesalahan atau tidak. Untuk metode Pengujian yang dilakukan pada penelitian ini adalah metode pengujian langsung yaitu dengan menggunakan pengujian

Black Box. Digunakan untuk menguji fungsi-fungsi khusus dari perangkat lunak yang dirancang. Kebenaran perangkat lunak yang diuji hanya dilihat berdasarkan keluaran yang dihasilkan dari data atau kondisi masukan yang diberikan.

e. Operation & Maintenance

Ini merupakan tahap terakhir dalam model *waterfall*. *Software* yang sudah jadi dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Dalam tahap ini *updating* yang memungkinkan program untuk menyesuaikan diri dengan perubahan kondisi, *new functionality* dengan menambahkan fitur baru kedalam sistem tanpa mengganggu proses yang sedang berjalan. (Pressman, 1992).

H. Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan proses pengeksekusian sistem perangkat lunak untuk menentukan apakah sistem perangkat lunak tersebut cocok dengan spesifikasi sistem dan berjalan dengan lingkungan yang diinginkan. Pengujian sistem sering diasosiasikan dengan pencarian *bug*, ketidak sempurnaan program, kesalahan pada baris program yang menyebabkan kegagalan pada eksekusi sistem perangkat lunak.

Berikut ringkasan beberapa kategori test yang bisa dilakukan dalam pengujian sistem:

a) *Stub Testing*

Stub testing adalah pengujian yang difokuskan pada pengujian struktur kendali sebelum semua modul dituliskan. Sistem perangkat lunak secara umum terdiri dari pengujian modul yang berelasi, baik secara hirarki maupun relasional. Pengujian ini penting untuk mengecek apakah struktur kendali sudah memetakan kinerja keseluruhan modul secara tepat.

b) *Unit Testing*

Pengujian unit dilakukan untuk menguji setiap modul untuk menjamin setiap modul menjalankan fungsinya dengan baik. Metode yang digunakan dalam *Unit Testing* terdiri atas metode *Black Box* dan *White Box*.

c) *Integration Testing*

Setelah *unit testing* selesai, maka pengujian berikutnya adalah pengujian interaksi dari modul-modul yang menyusun sistem informasi untuk menjamin bahwa mereka bekerja dengan baik. *Integration testing* terdiri dari serangkaian tes sebagai berikut:

- a. Ujicoba antarmuka
- b. Ujicoba scenario pengguna
- c. Ujicoba aliran data
- d. Ujicoba system antarmuka (Al Fatta, 2007).

Dalam penelitian ini metode yang digunakan dalam *Unit Testing* adalah metode *Black Box*. *Black Box* merupakan pengujian yang dilakukan dengan cara

menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan.

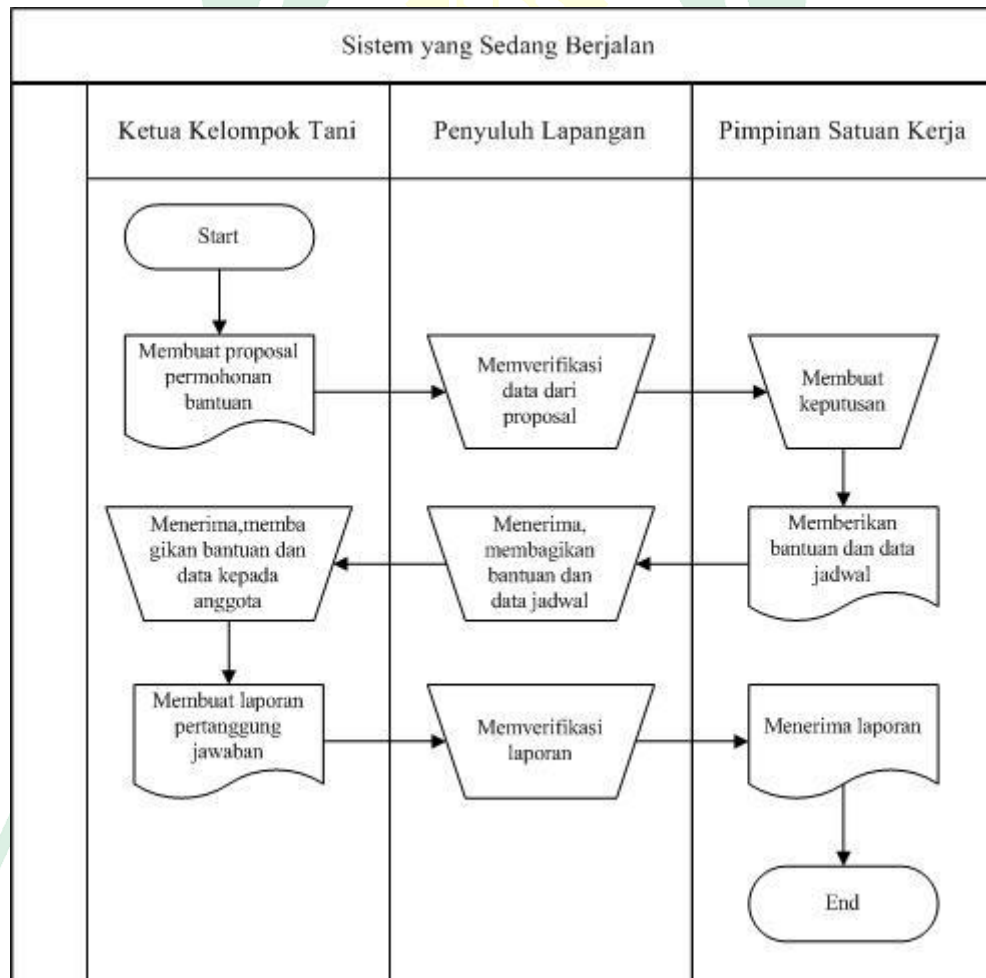


BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Sebelum dilakukan perancangan terhadap sistem yang baru, terlebih dahulu dilakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan saat ini. Hal ini bertujuan untuk membandingkan kinerja sistem yang sedang digunakan saat ini dengan sistem yang akan diusulkan. Adapun sistem yang sedang berjalan saat ini akan dijelaskan pada *flowmap* berikut:



Gambar IV.1. *Flowmap Diagram* pada Sistem yang Sedang Berjalan

Pada gambar IV.1 di atas menjelaskan tahap-tahap proses pemberian dana bantuan dan penjadwalan kepada kelompok tani. Terlebih dahulu ketua kelompok tani akan diminta membuat proposal permohonan dana bantuan yang kemudian akan diverifikasi oleh pihak penyuluh lapangan yang bertugas melakukan pendampingan kepada kelompok tani. Setelah tahap verifikasi selesai maka dokumen proposal akan ditandatangani oleh penyuluh lapangan dan kepala desa. Selanjutnya proposal diberikan kepada pimpinan satuan kerja.

Dana bantuan tersebut akan diberikan kepada ketua kelompok tani yang selanjutnya menjadi tugas dari ketua kelompok tani untuk membagikan dana bantuan tersebut kepada setiap anggota kelompok tani. Setelah kelompok tani menerima bantuan, maka diwajibkan kepadanya untuk membuat laporan pertanggung jawaban atas dana bantuan yang telah digunakan. Dari laporan tersebut akan dilihat bagaimana perkembangan dari kelompok tani tersebut.

B. Analisi Sistem yang Diusulkan

1. Analisis Masalah

Adapun permasalahan sistem yang sedang berjalan pada kelompok tani Desa Goarie Kabupaten Soppeng adalah:

- a. Ketua kelompok tani sebagai seseorang yang secara langsung menerima dana bantuan yang selanjutnya untuk dibagikan kepada setiap anggota. Kerap kali ketua kelompok tani tersebut tidak melaksanakan tugasnya dengan baik. Terkadang dalam pelaksanaannya terdapat anggota yang tidak menerima haknya sebagai anggota kelompok tani.

- b. Pelaporan kegiatan kelompok tani seringkali tidak dilaporkan tepat pada waktunya. Hal ini disebabkan karena kelompok tani terlalu bergantung kepada penyuluh lapangan. Selain itu, proses pelaporan kegiatan yang cukup panjang sehingga memakan banyak waktu.

2. Analisis Kebutuhan

Berdasarkan analisis sistem yang sedang berjalan, semua kebutuhan-kebutuhan sistem telah dipertimbangkan dalam desain sistem, meliputi sebagai berikut:

a) Kebutuhan Fungsional

Penjelasan proses fungsi adalah suatu bagian yang berupa penjelasan secara terperinci setiap fungsi yang digunakan untuk menyelesaikan masalah.

Fungsi-fungsi yang dimiliki oleh sistem tersebut adalah:

- 1) Sistem ini memiliki *form login* yang harus diisi *username* dan *password* yang dimiliki oleh setiap *user*.
- 2) Memiliki menu *home* yang akan menampilkan informasi mengenai profil desa dan struktur organisasi dari kelompok tani. Menu *home* terdiri dari menu data penyuluh petani lapangan, data kelompok tani, data bantuan, data penjadwalan, data laporan dan pemetaan wilayah potensial.
- 3) Menu penyuluh petani lapangan menampilkan data penyuluh petani lapangan.

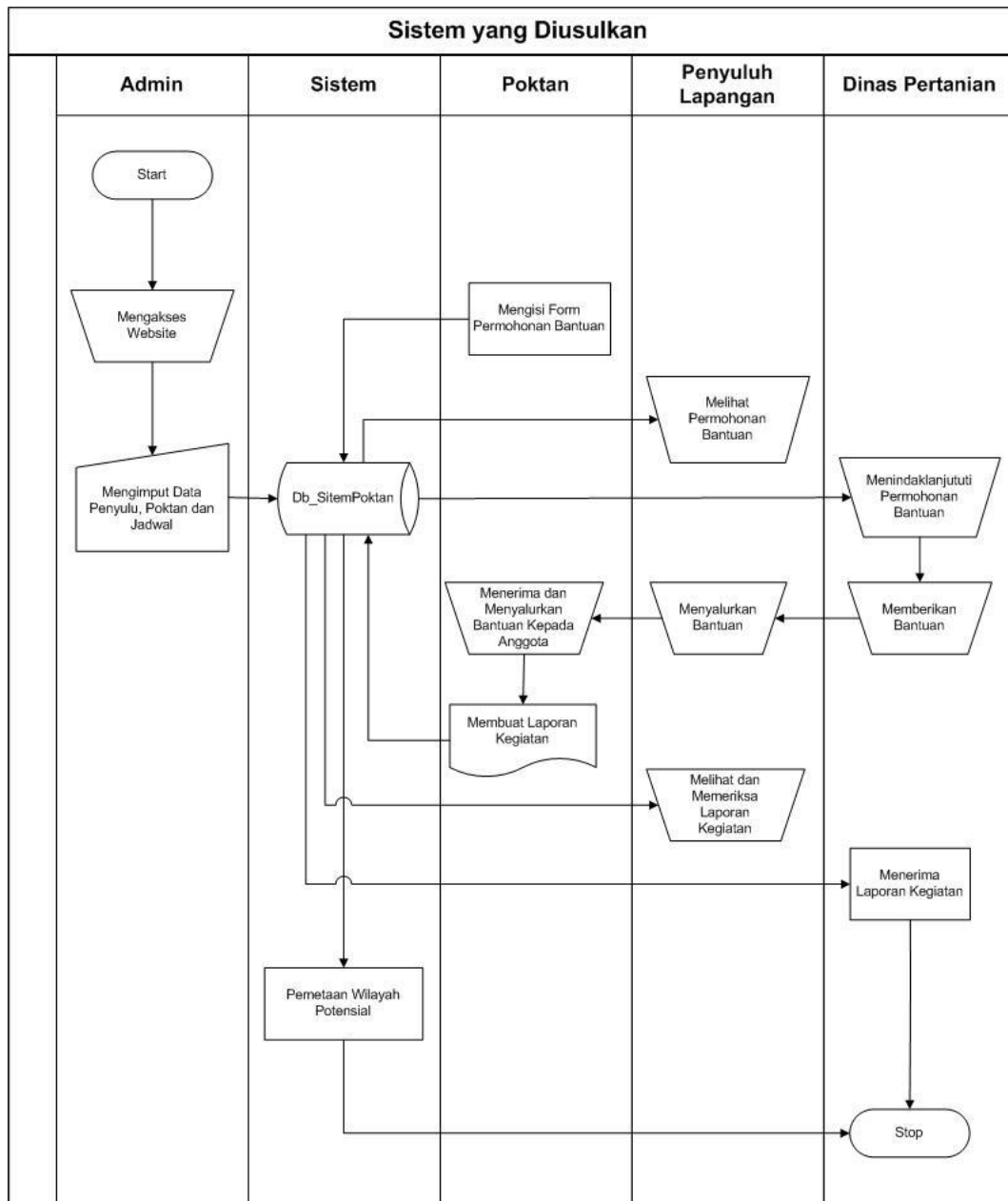
- 4) Menu kelompok tani merupakan tampilan data dari kelompok tani, yakni data ketua kelompok tani beserta dengan data-data anggota kelompok tani.
- 5) Menu data bantuan merupakan tampilan data bantuan yang disalurkan kepada kelompok tani.
- 6) Menu data penjadwalan merupakan tampilan data jadwal kegiatan yang akan dilaksanakan oleh kelompok tani dan penyuluh petanimplapangan.
- 7) Menu data laporan merupakan tampilan data-data laporan kegiatan kelompok tani yang telah dilaksanakan.
- 8) Menu pemetaan wilayah potensial merupakan menu yang menampilkan potensi wilayah yang dimiliki oleh kelompok tani. Pada menu ini akan memberikan gambaran mengenai wilayah yang memiliki hasil yang baik dan kurang baik.

b) Kebutuhan Data

Kebutuhan-kebutuhan data yang diperlukan untuk sistem tersebut adalah:

- 1) Data penyuluh petani lapangan
- 2) Data kelompok tani
- 3) Data laporan kegiatan kelompok tani
- 4) Data penjadwalan
- 5) Data bantuan yang akan disalurkan

3. Flowmap Sistem yang Diusulkan



Gambar IV.2. Flowmap Diagram pada Sistem yang Diusulkan

Pada gambar IV.2 di atas menjelaskan alur proses sistem informasi pelaporan kegiatan dan pemetaan wilayah potensial yang akan dibuat. Terlebih dahulu admin sistem mengakses website kemudian menginput data penyuluh petani lapangan, data kelompok tani dan data penjadwalan kegiatan kelompok

tani. Data-data tersebut akan tersimpan ke dalam database sistem dan dapat dilihat oleh *user*.

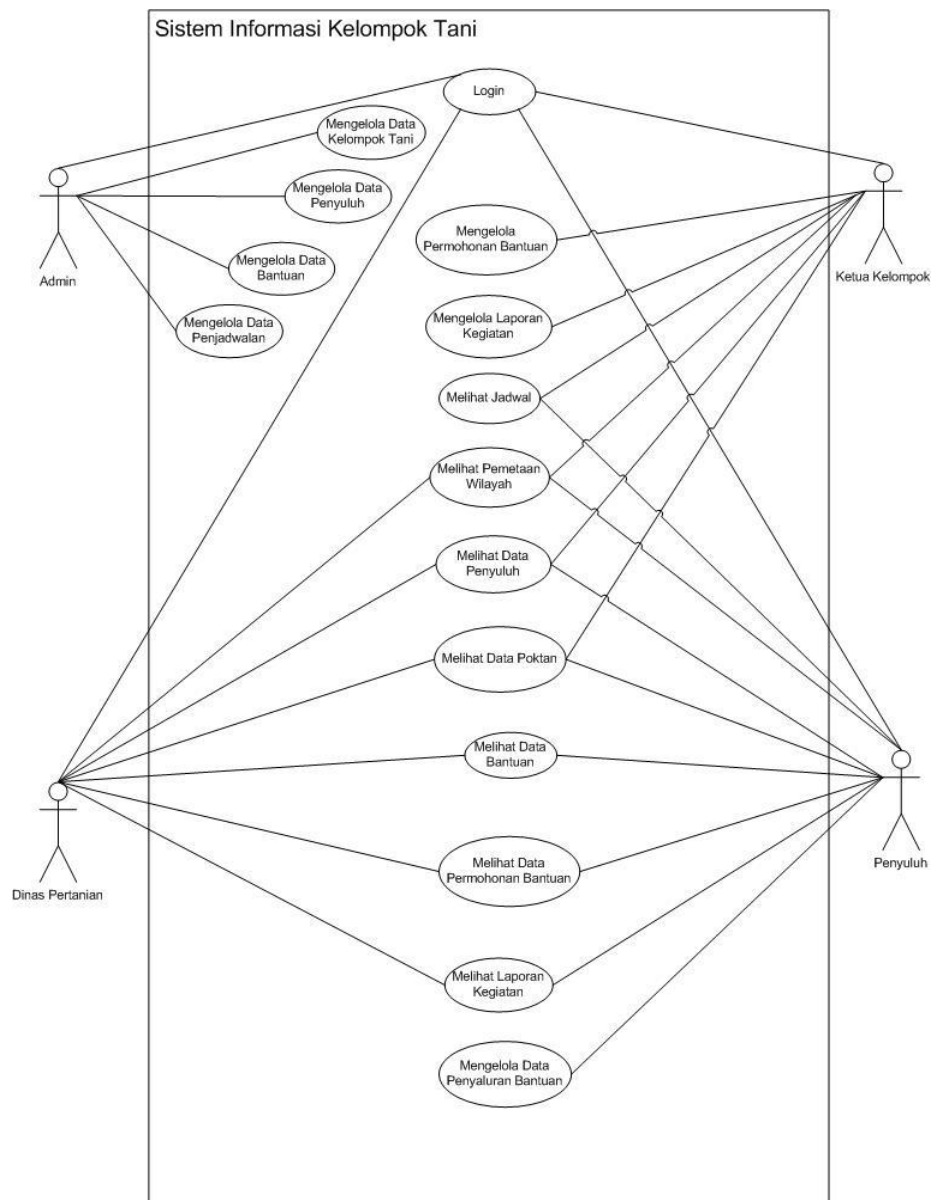
Selanjutnya, kelompok tani akan mengisi form permohonan bantuan yang selanjutnya akan diunggah ke sistem. Pihak penyuluh petani lapangan dan Dinas Pertanian dapat melihat data permohonan bantuan tersebut. Selanjutnya, Dinas Pertanian akan menindaklanjuti proposal permohonan bantuan tersebut. Jika diterima maka Dinas pertanian akan memberikan bantuan tersebut kepada pihak penyuluh petani lapangan yang selankutnya diberikan kepada ketua kelompok tani. Ketua kelompok tani bertugas untuk membagikan bantuan yang diterima kepada setiap anggota kelompok tani.

Setelah itu, kelompok tani membuat laporan kegiatan sebagai laporan pertanggungjawaban atas bantuan yang telah diberikan oleh pemerintah. Laporan tersebut akan diunggah ke sistem sehingga dapat diakses oleh penyuluh petani lapangan untuk diperiksa sebelum dilihat oleh pihak Dinas Pertanian. Dari data laporan kegiatan kelompok tani, sistem dapat memberikan gambaran mengenai wilayah potensial yang ada di Desa Goarie, Kabupaten Soppeng.

C. Perancangan Sistem

1. Use Case Diagram

Use Case diagram merupakan gambaran scenario dari interaksi antara pengguna dengan sistem. *Use Case* diagram menggambarkan hubungan antara *actor* dan kegiatan yang dapat dilakukannya terhadap aplikasi.



Gambar IV.3. Use Case Diagram

Pada gambar IV.3 menggambarkan pengguna sistem serta tugasnya masing-masing. Terdapat empat pengguna dalam sistem tersebut yaitu admin, ketua kelompok tani, penyuluh, Dinas Pertanian. Setiap pengguna melakukan login untuk mengakses website.

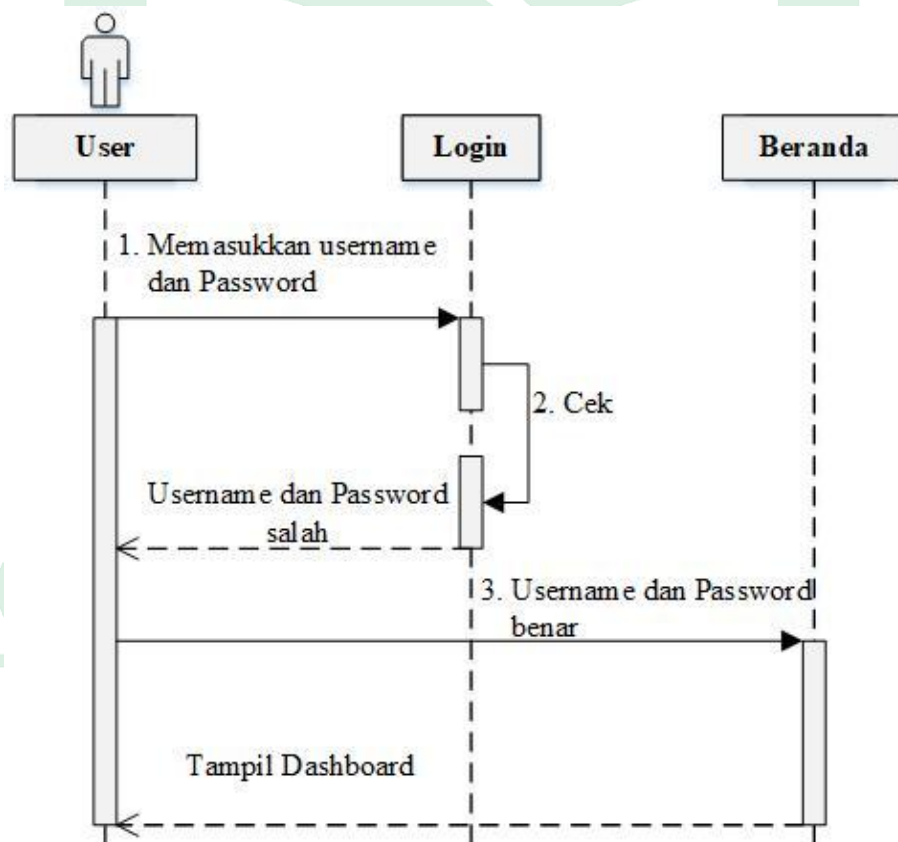
Admin bertugas dalam mengelola data bantuan kelompok tani, penyuluh lapangan dan penjadwalan. Ketua kelompok tani bertugas dalam mengolah data

permintaan bantuan dan mengunggah laporan pertanggungjawaban. Penyuluh lapangan bertugas dalam mengolah data penyaluran bantuan kepada kelompok tani dan melihat laporan pertanggungjawaban kegiatan kelompok tani. Dinas Pertanian bertugas menerima laporan pertanggungjawaban kelompok tani dan menerima permintaan bantuan dari kelompok tani.

2. Sequence Diagram

Sequence Diagram merupakan suatu diagram yang menampilkan interaksi-interaksi yang terjadi antara objek yang terdapat di dalam sistem. Berikut adalah *sequence diagram* sistem yang akan dibuat:

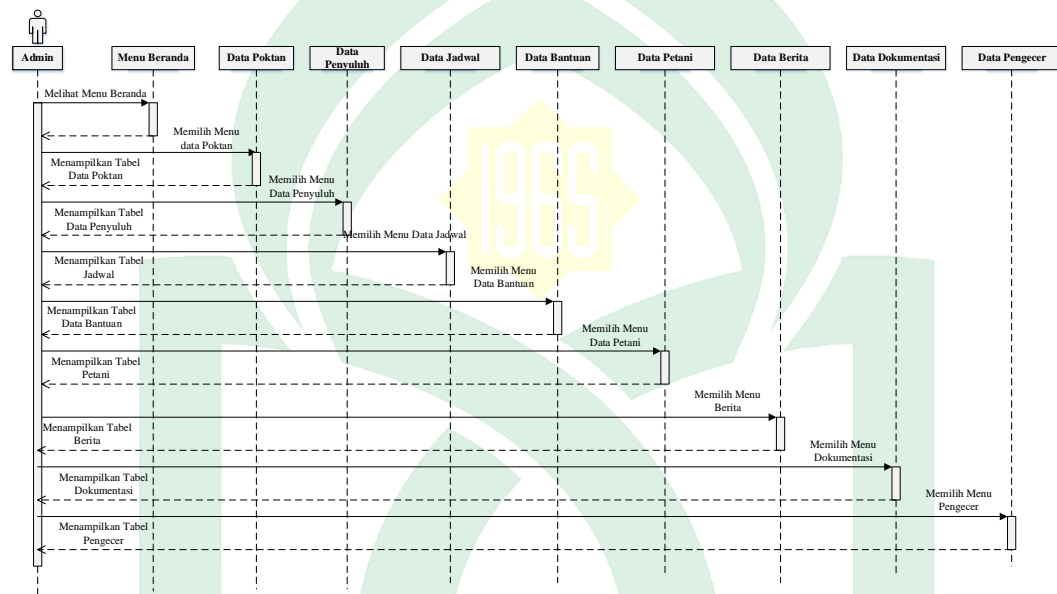
a. Sequence Diagram Login User



Gambar IV.4. Sequence Diagram Login User

Pada gambar IV.4 menggambarkan *sequence diagram* pada saat user melakukan login. Pada saat login user akan diminta memasukkan *username* dan *password*, selanjutnya sistem akan memverifikasi *username* dan *password* tersebut, jika benar maka akan tampil beranda dari sistem tersebut.

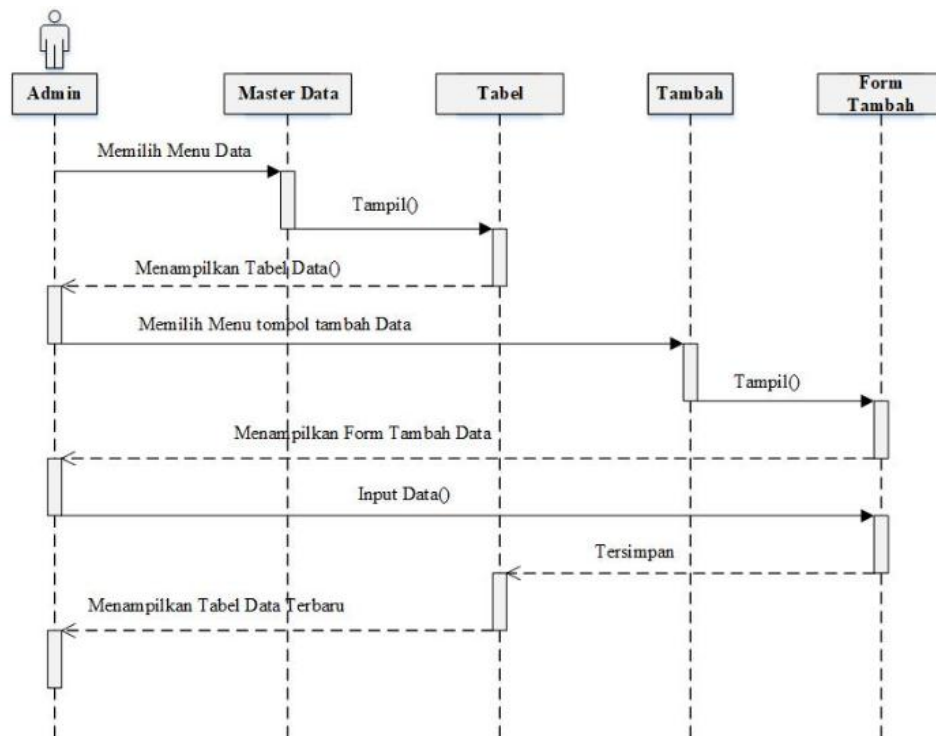
b. *Sequence Diagram Admin*



Gambar IV.5. *Sequence Digram Admin*

Pada gambar IV.5 menggambarkan data-data yang dapat ditampilkan dari menu-menu yang terdapat pada admin. Ada beberapa menu yang terdapat pada admin diantaranya, menu beranda, data poktan, data penyuluh, data jadwal, data bantuan, data petani, data berita, data dokumentasi dan data pengecer.

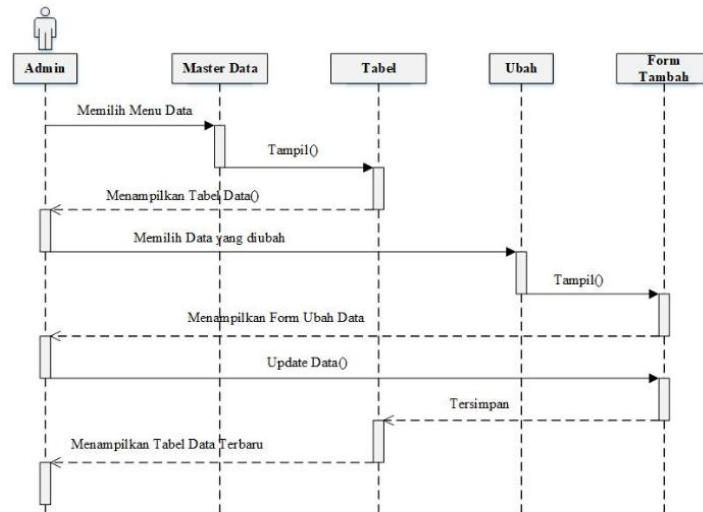
c. *Sequence Diagram* Tambah Data



Gambar IV.6. *Sequence Diagram* Tambah Data

Gambar IV.6 menggambarkan tahapan yang terjadi pada saat melakukan operasi penambahan data pada sistem diantaranya, user akan memilih salah satu menu yang tersedia setelah itu akan muncul tampilan tabel untuk menampilkan data yang telah diinput. Pada tampilan tersebut terdapat tombol tambah untuk menampilkan form yang digunakan sebagai media untuk menambahkan data pada sistem. Setelah itu data akan tersimpan pada sistem dan ditampilkan.

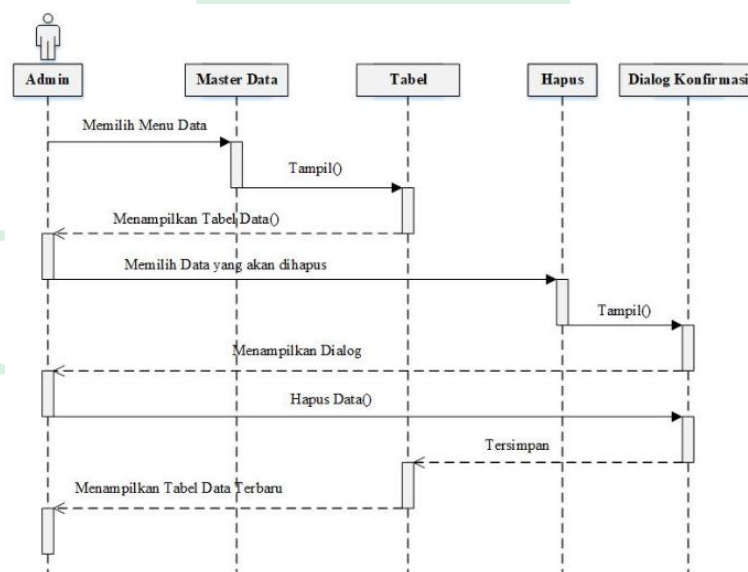
d. *Sequence Diagram Ubah Data*



Gambar IV.7. *Sequence Diagram Ubah Data*

Gambar IV.7 menggambarkan tahapan dalam mengubah data pada sistem diantaranya, user memilih menu untuk menampilkan data, setelah itu user memilih salah satu data yang akan diubah selanjutnya akan tampil form untuk mengubah data, terakhir data akan disimpan dan ditampilkan kembali.

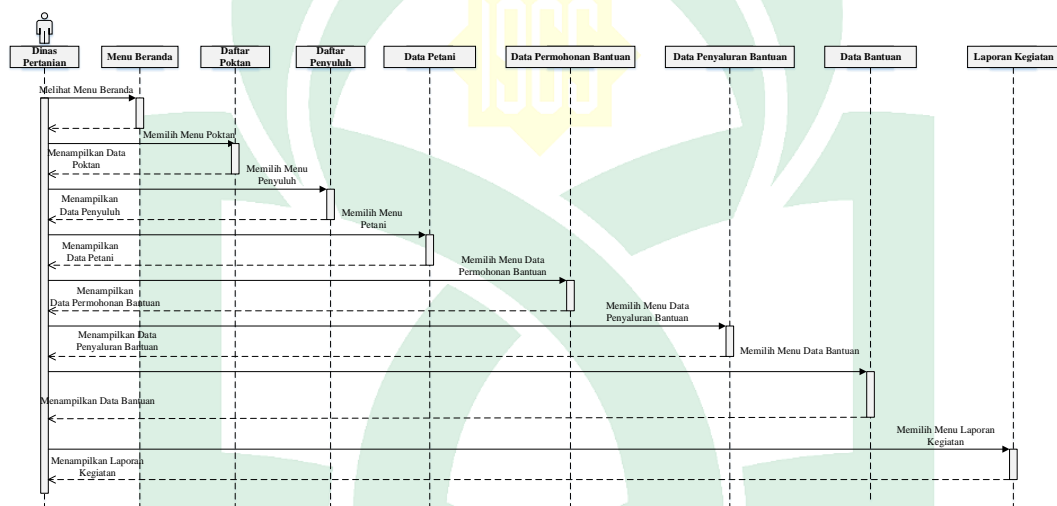
e. *Sequence Diagram Hapus Data*



Gambar IV.8. *Sequence Digram Hapus Data*

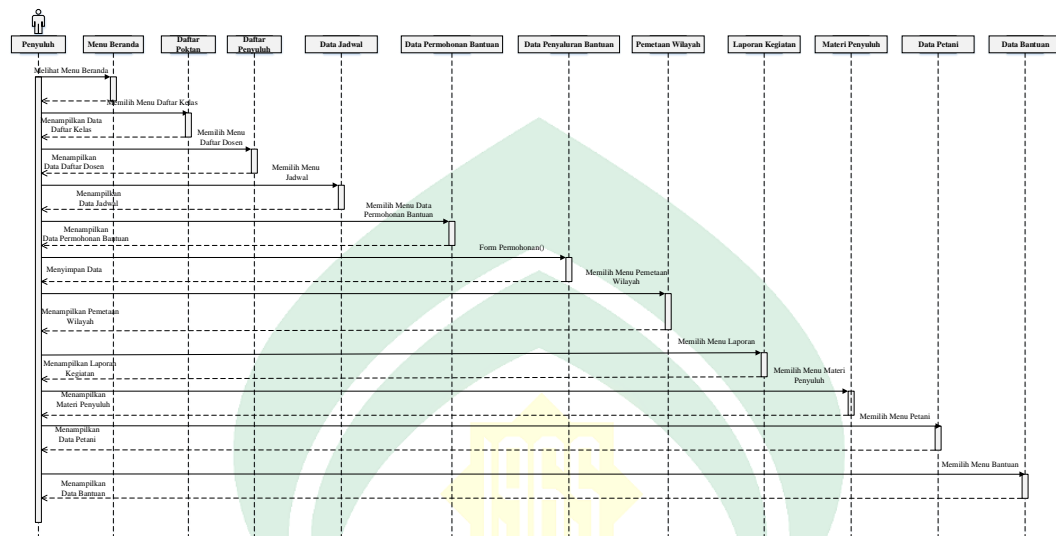
Gambar IV.8 menggambarkan tahapan menghapus data pada sistem yaitu, user memilih salah satu menu untuk menampilkan data selanjutnya user akan memilih data apa saja yang akan dihapus dengan menekan tombol hapus yang terdapat pada sistem setelah itu tampilan akan di load kembali untuk menampilkan data yang masih tersedia didalam sistem.

f. *Sequence Diagram Dinas Pertanian*

Gambar IV.9. *Sequence Digram Dinas Pertanian*

Gambar IV.9 menggambarkan data-data yang terdapat pada setiap menu yang ada pada akses user Dinas Pertanian. Adapun menu-menu yang tersedia diantaranya menu beranda, menu poktan, menu petani, menu permohonan, menu bantuan, menu penyaluran dan menu laporan kegiatan.

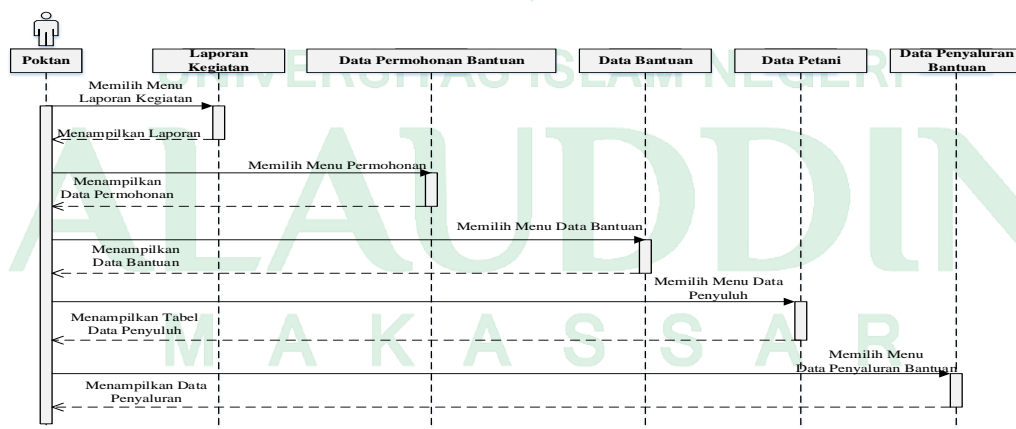
g. *Sequence Diagram Penyuluh*



Gambar IV.10. *Sequence Digram Penyuluh*

Gambar IV.10 menggambarkan data-data yang terdapat pada setiap menu yang ada pada akses user Penyuluh. Adapun menu-menu yang tersedia diantaranya menu beranda, menu poktan, menu petani, menu permohonan, menu bantuan, menu penyaluran, menu materi, menu pemetaan dan menu laporan kegiatan.

h. *Sequence Diagram Kelompok Tani*



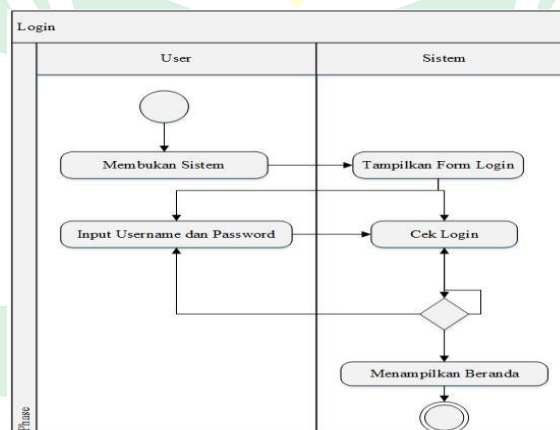
Gambar IV.11. *Sequence Digram Kelompok Tani*

Gambar IV.11 menggambarkan data-data yang terdapat pada setiap menu yang ada pada akses user kelompok tani. Adapun menu-menu yang tersedia diantaranya menu beranda, menu petani menu permohonan, menu bantuan, menu penyaluran dan menu laporan kegiatan.

3. Activity Diagram

Activity diagram adalah diagram yang menggambarkan sifat dinamis secara alamiah sebuah sistem dalam bentuk model aliran dan *control* dari aktivitas lainnya. Berikut adalah *activity diagram* dari sistem yang akan dibuat:

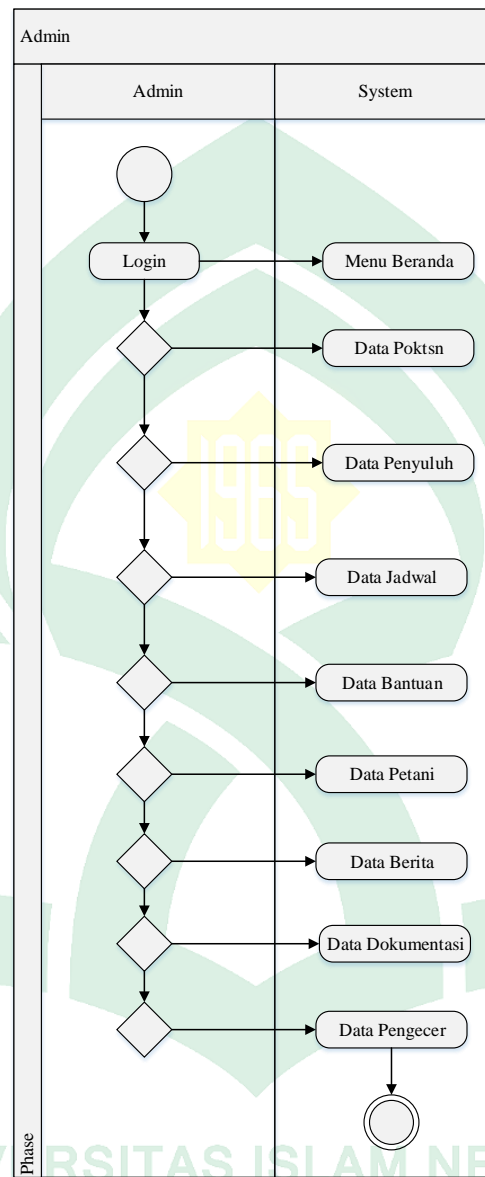
a. Activity Diagram Login



Gambar IV.12. Activity Diagram Login

Gambar IV.12 menggambarkan proses login user sebelum mengakses sistem. tahapan yang dilakukan yakni pertama-tama user membuka sistem setelah itu masukkan nama akun dan kata sandi setelah itu sistem akan memverifikasi akun tersebut jika benar maka akan tampil beranda.

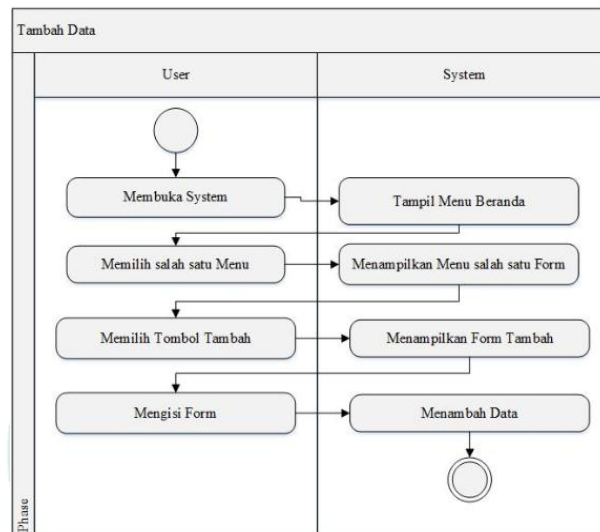
b. *Activity Diagram Admin*



Gambar IV.13. *Activity Digram Admin*

Gambar IV.13 menggambarkan menu-menu yang dapat diakses oleh admin diantaranya menu beranda, menu poktan, menu penyuluh, menu bantuan, menu jadwal, menu petani, menu berita, menu dokumentasi, dan menu pengecer.

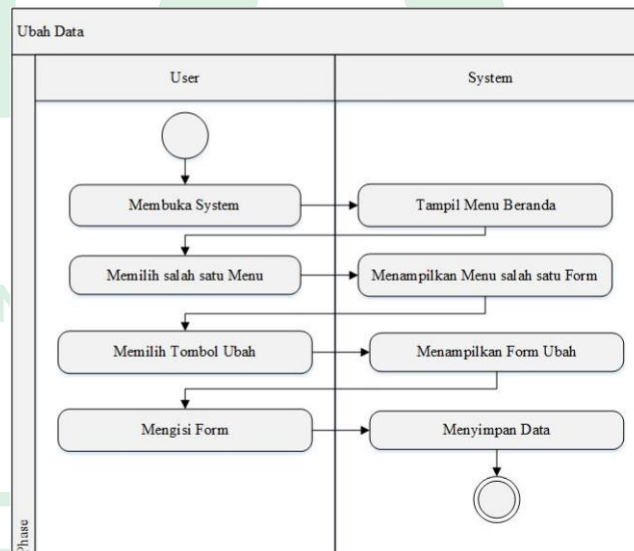
c. *Activity Diagram* Tambah Data



Gambar IV.14. *Activity Digram* Tambah Data

Gambar IV.14 menggambarkan langkah-langkah user untuk menambahkan data pada sistem.

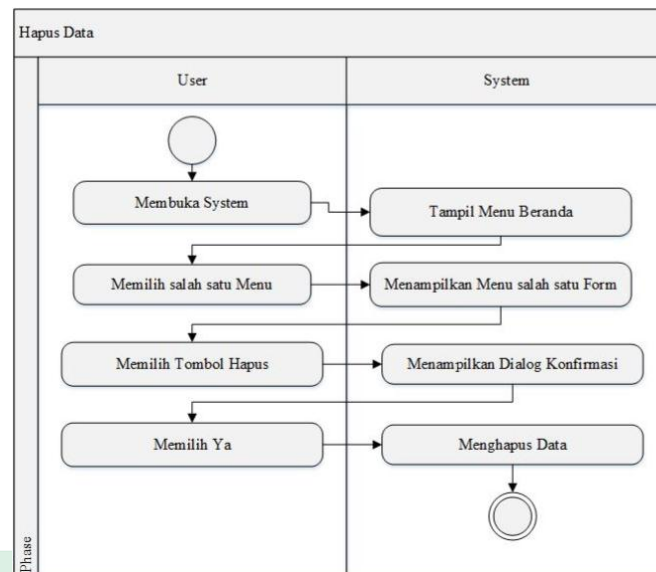
d. *Activity Diagram* Ubah Data



Gambar IV.15. *Activity Digram* Ubah Data

Gambar IV.15 menggambarkan langkah-langkah user untuk mengubah salah satu data yang terdapat pada sistem.

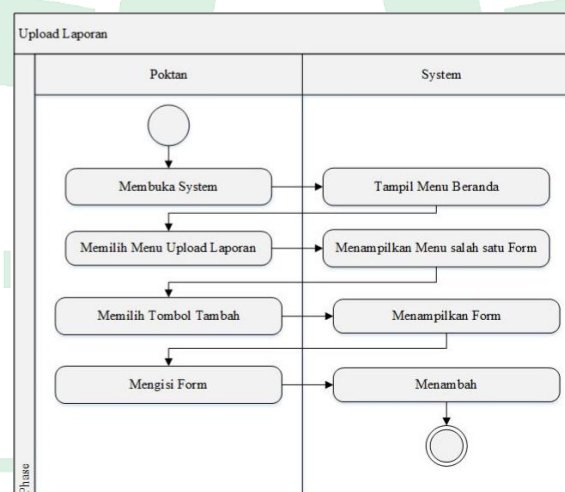
e. *Activity Diagram Hapus Data*



Gambar IV.16. *Activity Digram Hapus Data*

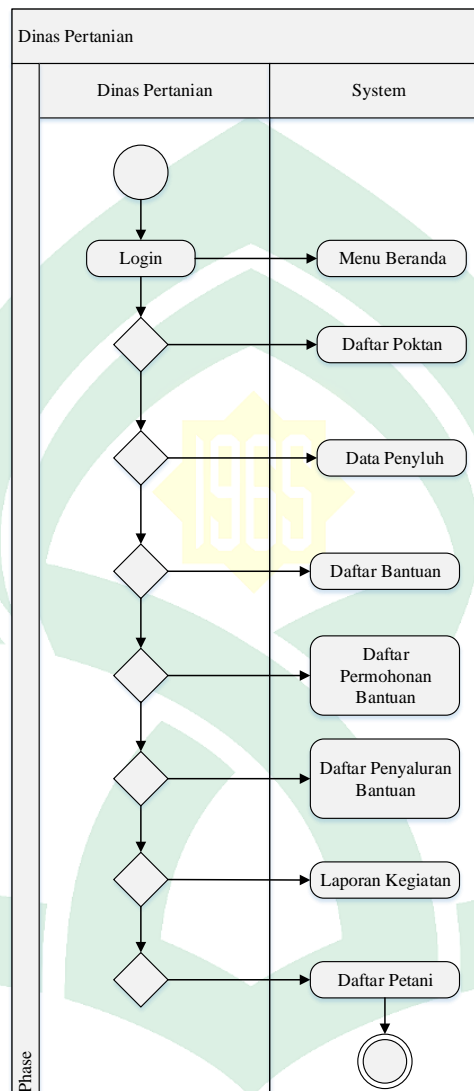
Gambar IV.16 menggambarkan langkah-langkah user untuk menghapus data pada sistem.

f. *Activity Diagram Upload Permohonan Bantuan*



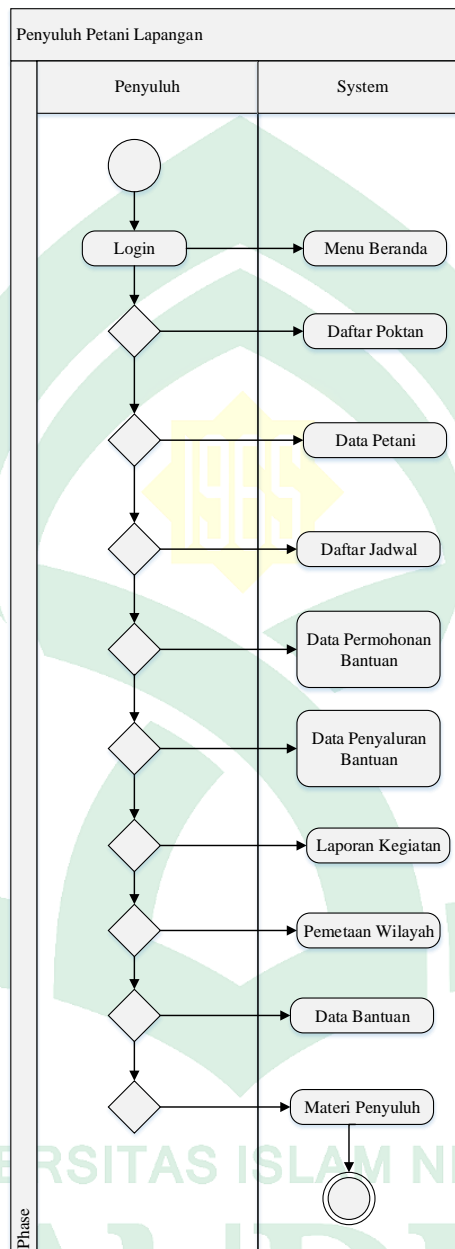
Gambar IV.17. *Activity Digram Upload Permohonan Bantuan*

Gambar IV.17 menggambarkan langkah-langkah user untuk mengunggah proposal atau permohonan bantuan untuk selanjutnya diverifikasi oleh penyuluh.

g. *Activity Diagram Dinas Pertanian*Gambar IV.18. *Activity Digram Dinas Pertanian*

Gambar IV.18 menggambarkan menu-menu yang dapat diakses oleh user dinas pertanian diantaranya menu beranda, menu bantuan, menu permohonan bantuan, menu penyaluran bantuan, menu laporan kegiatan, menu penyuluh, dan menu poktan.

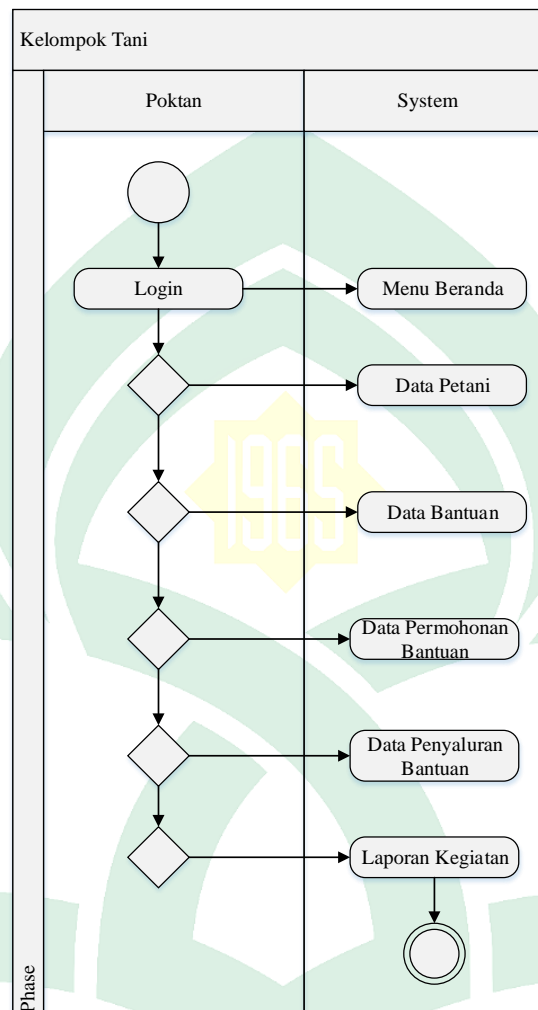
h. Activity Diagram Penyuluh



Gambar IV.19. Activity Digram Penyuluh

Gambar IV.19 menggambarkan menu-menu yang dapat diakses oleh user penyuluh diantaranya menu beranda, menu poktan, menu petani, menu jadwal, menu bantuan, menu permohonan bantuan, menu penyaluran bantuan, menu pemetaan, dan menu materi.

i. *Activity Diagram Kelompok Tani*

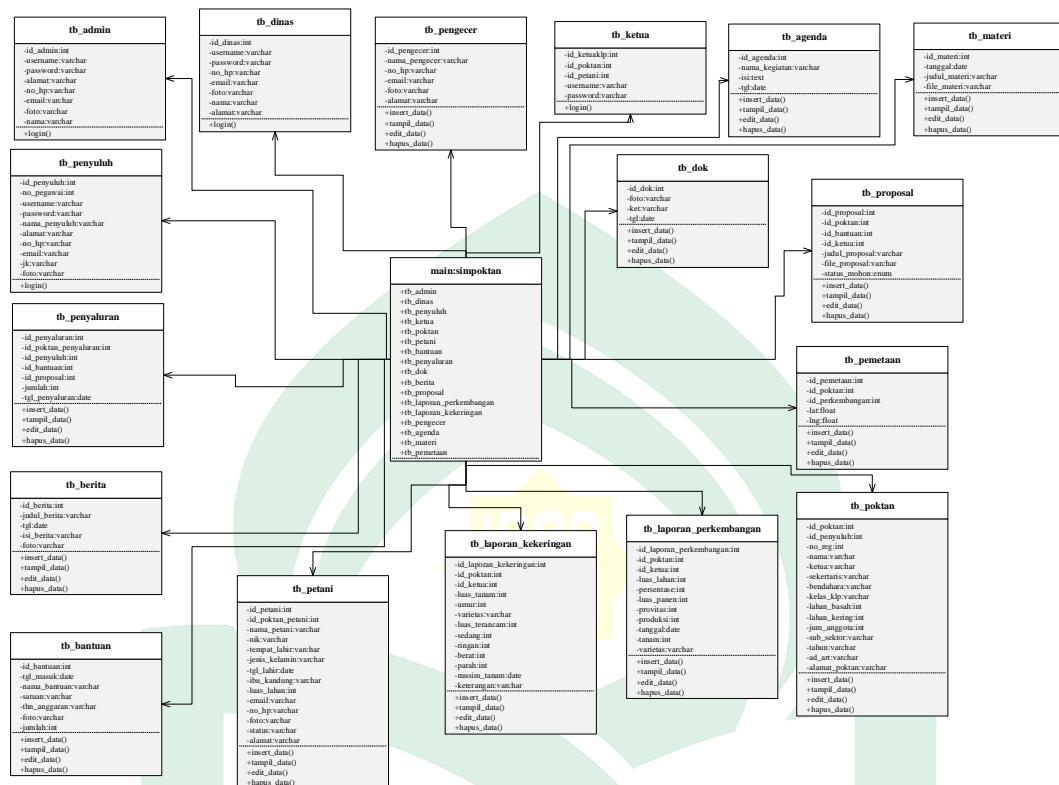


Gambar IV.20. *Activity Diagram* Kelompok Tani

Gambar IV.20 menggambarkan menu-menu yang dapat diakses oleh user ketua kelompok tani diantaranya menu beranda, menu petani, menu bantuan, menu penyaluran bantuan, menu permohonan bantuan, dan menu laporan kegiatan.

4. *Class Diagram*

Class diagram adalah diagram yang menggambarkan hubungan antar *class* yang terdapat pada suatu sistem.

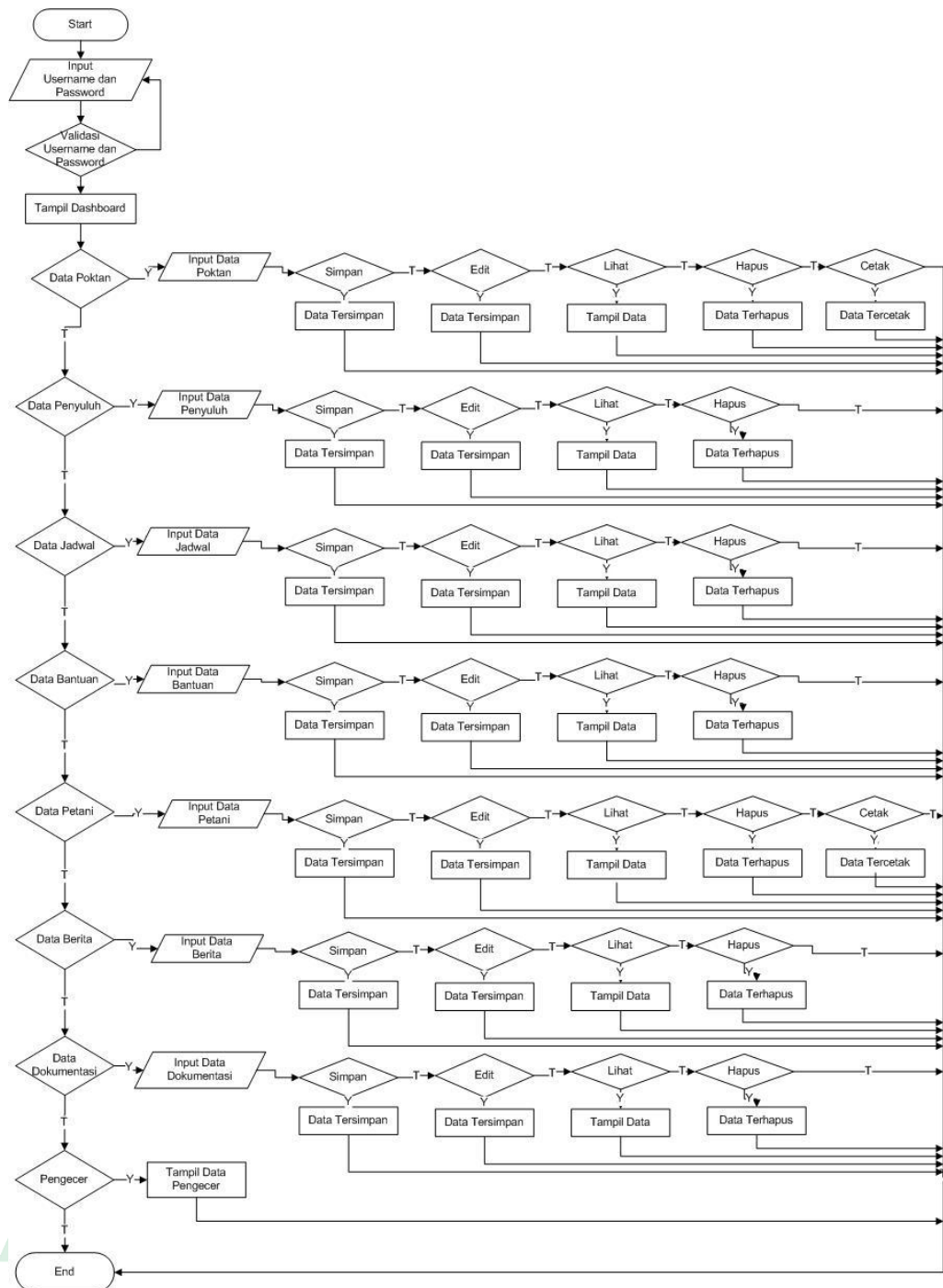


Gambar IV.21. Class Diagram

Gambar IV.21 menggambarkan daftar tabel yang digunakan dalam sistem, ada 17 tabel yang digunakan yakni tabel poktan, tabel petani, tabel, proposal, tabel penyaluran, tabel agenda, tabel materi, tabel dok, tabel admin, tabel ketua, tabel berita, tabel pemetaan, tabel pengecer, tabel penyuluh, tabel dinas, tabel laporan perkembangan, dan tabel laporan kekeringan

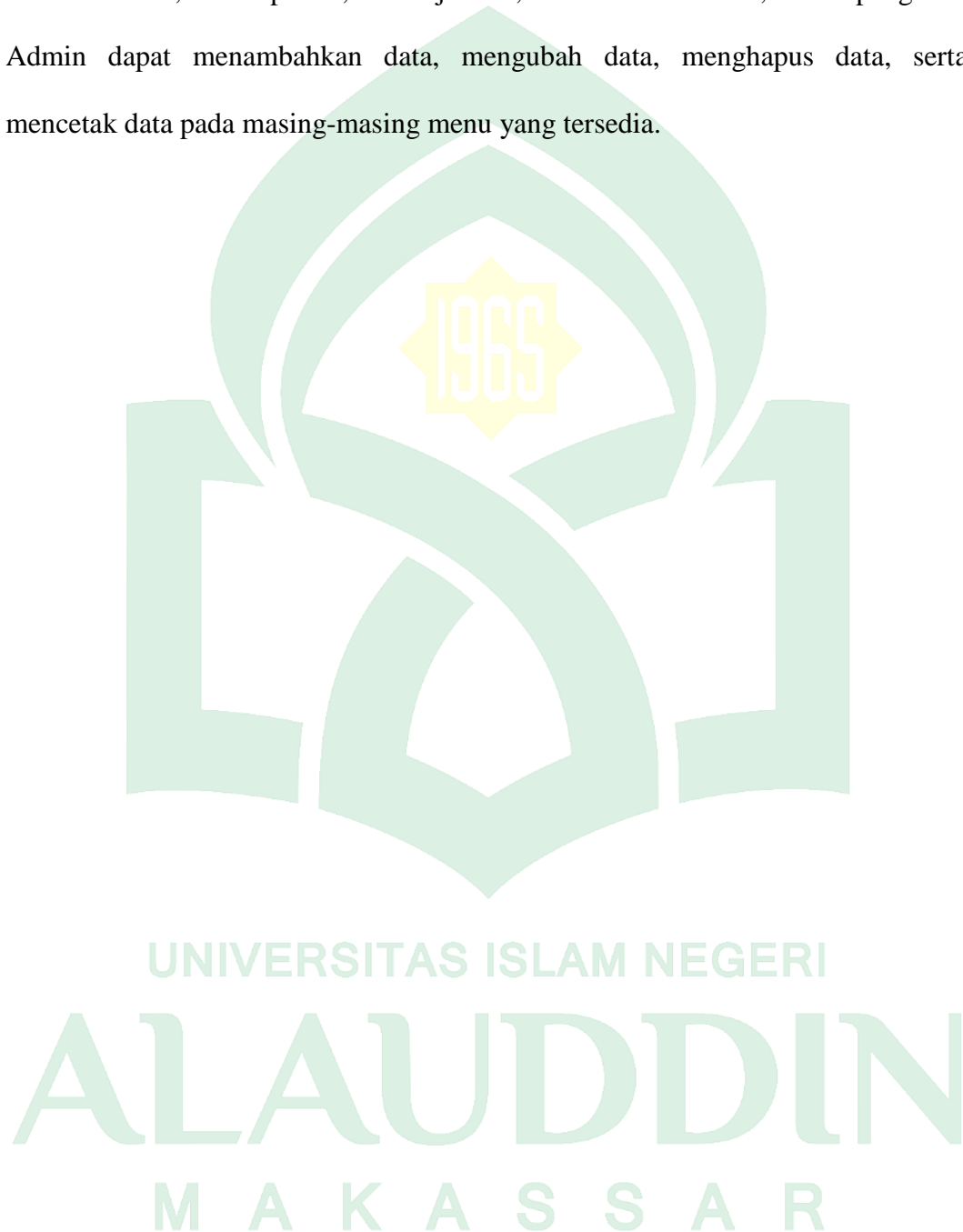
5. Flowchart

Flowchart merupakan representasi grafik yang menggambarkan setiap langkah yang akan dilakukan dalam suatu proses, yang merupakan alat bantu yang banyak digunakan untuk menggambarkan sistem secara pisikal.

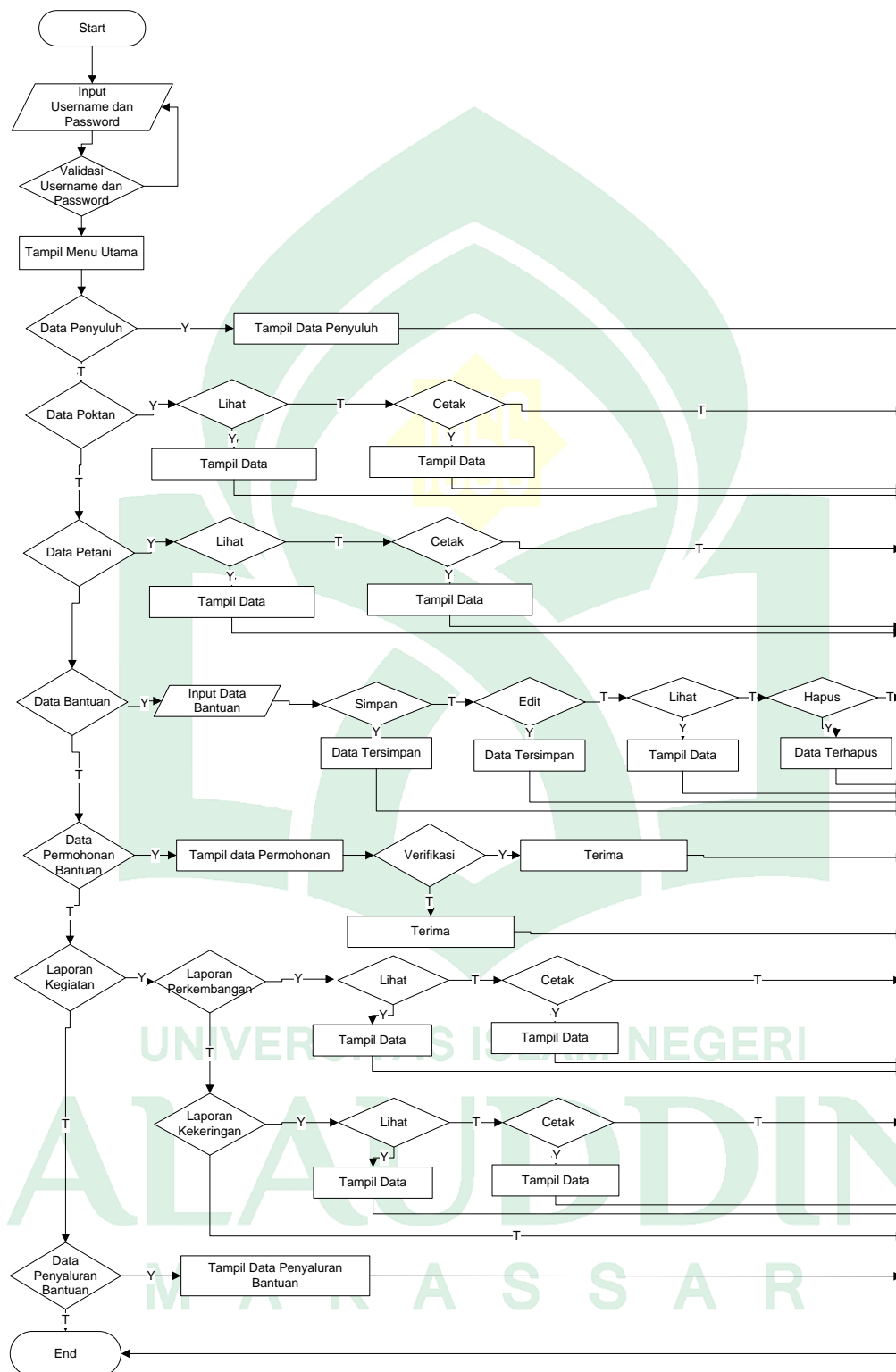
a. *Flowchart Admin*Gambar IV.22. *Flowchart Admin*

Gambar IV.22 menggambarkan langkah-langkah yang dilakukan admin untuk mengakses sistem. Sebelum masuk kedalam sistem admin terlebih dahulu

melakukan login menggunakan akun yang telah ditentukan. Setelah itu akan muncul tampilan beranda. Admin memiliki hak untuk mengakses menu poktan, menu bantuan, menu petani, menu jadwal, menu dokumentasi, menu pengecer. Admin dapat menambahkan data, mengubah data, menghapus data, serta mencetak data pada masing-masing menu yang tersedia.



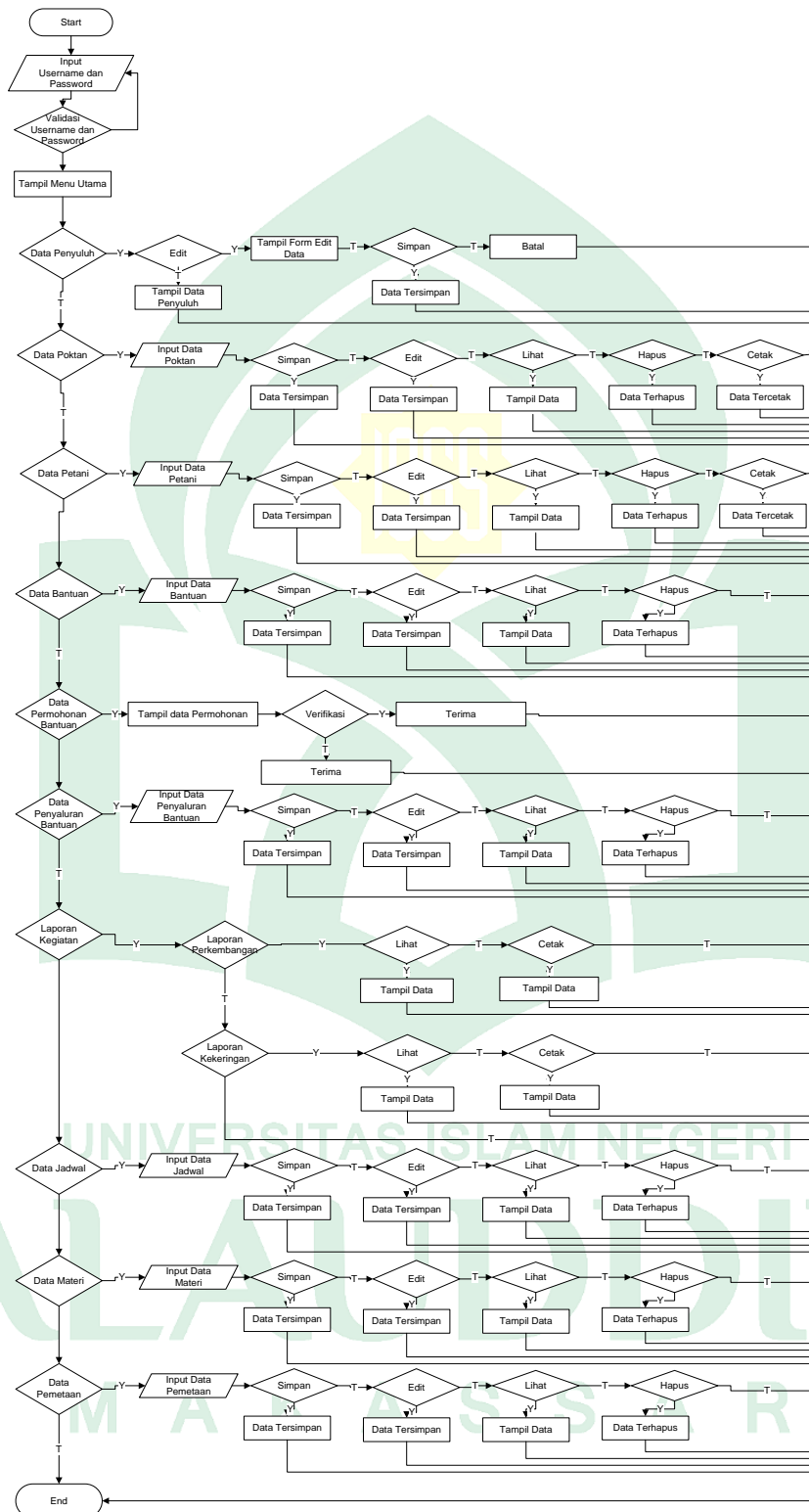
b. *Flowchart* Dinas Pertanian



Gambar IV.23. *Flowchart* Dinas Pertanian

Gambar IV.23 menggambarkan langkah-langkah yang dilakukan dinas pertanian untuk mengakses sistem. Terlebih dahulu dinas pertanian melakukan login menggunakan akun yang tersedia untuk masuk kedalam sistem. Adapun menu yang dapat diakses diantaranya menu penyuluh, menu poktan, menu petani, menu bantuan, menu permohonan, menu penyaluran dan menu laporan kegiatan. Pada menu petani, menu poktan dan menu laporan kegiatan dinas pertanian hanya bias melihat data dan mencetak data jika diperlukan. Pada menu permohonan bantuan dinas pertanian memberikan persetujuan apakah akan menerima permohonan atau tidak.

c. *Flowchart Penyuluh*

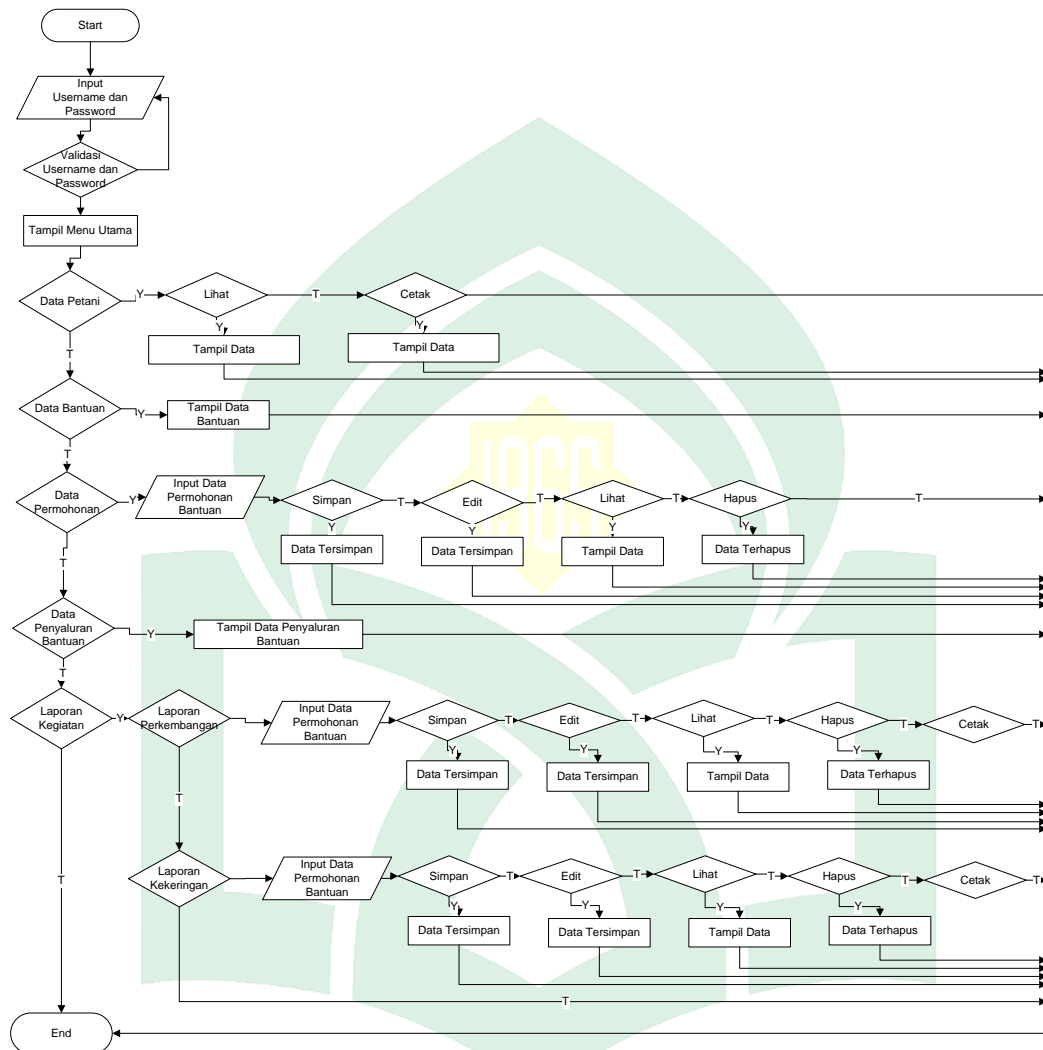


Gambar IV.24. *Flowchart Penyuluh*

Gambar IV.24 menggambarkan alur penggunaan sistem pada level user penyuluh. Adapun menu yang dapat diakses oleh penyuluh diantaranya menu petani, menu poktan, menu bantuan, menu permohonan bantuan, menu penyaluran bantuan, menu jadwal, menu laporan kegiatan dan menu pemetaan.



d. *Flowchart* Kelompok Tani



Gambar IV.25. *Flowchart* Kelompok Tani

Gambar IV.25 menggambarkan alur penggunaan sistem pada level user ketua kelompok tani. Adapun menu yang dapat diakses diantaranya menu petani, menu bantuan, menu permohonan bantuan, menu penyaluran bantuan, dan menu laporan kegiatan.

D. Perancangan Database

Database dalam sistem digunakan untuk menyimpan data-data yang diperlukan selama proses penggunaan sistem. Berikut adalah rincian tabel yang digunakan pada sistem yang akan dibuat:

1. Tabel tb_admin

Tabel IV.1 Tabel tb_admin

Nama Field	Type	Size	Ket
id_admin	int	11	Primary Key
username	varchar	30	-
password	varchar	30	-
nama	varchar	50	-
alamat	varchar	50	-
email	varchar	50	-
No_hp	varchar	13	-
foto	varchar	25	-

2. Tabel tb_agenda

Tabel IV.2 Tabel tb_agenda

Nama Field	Type	Size	Ket
id_agenda	int	11	Primary Key
nama_kegiatan	varchar	50	-
isi	text	-	-
tgl	date	-	-

3. Tabel tb_bantuan

Tabel IV.3 Tabel tb_bantuan

Nama Field	Type	Size	Ket
id_bantuan	int	11	Primary Key
nama_bantuan	varchar	20	-
Tgl_masuk	date	-	-
Thn_anggaran	varchar	11	-
jumlah	int	11	-
satuan	varchar	11	-
foto	varchar	50	-

4. Tabel tb_berita

Tabel IV.4 Tabel tb_berita

Nama Field	Type	Size	Ket
id_berita	int	11	Primary Key
judul_berita	varchar	20	-
Isi_berita	text	-	-
tgl	date	-	-
foto	varchar	35	-

5. Tabel tb_dinas

Tabel IV.5 Tabel tb_dinas

Nama Field	Type	Size	Ket
id_dinas	int	11	Primary Key
username	varchar	30	-
password	varchar	30	-
nama	varchar	50	-
foto	varchar	35	-
alamat	varchar	50	-
email	varchar	50	-
no_hp	varchar	13	-

6. Tabel tb_ketua

Tabel IV.6 Tabel tb_ketua

Nama Field	Type	Size	Ket
id_ketua	int	11	Primary Key
id_petani	int	11	-
id_poktan	int	11	-
username	varchar	50	-
password	varchar	50	-

7. Tabel tb_laporan_perkembangan

Tabel IV.7 Tabel tb_laporan

Nama Field	Type	Size	Ket
id_laporan	int	11	Primary Key
id_poktan	int	11	-
id_ketua	int	11	-
tanam	int	13	-
Presentase	int	13	-
Luas_panen	int	13	-
Luas_lahan	int	13	-
varietas	varchar	45	-
provitas	int	13	-
produksi	int	13	-
tanggal	date	-	-

8. Tabel tb_pengecer

Tabel IV.8 Tabel tb_pengecer

Nama Field	Type	Size	Ket
id_pengecer	int	11	Primary Key
nama_pengecer	Varchar	35	-
alamat	varchar	45	-
no_hp	varchar	13	-

email	varchar	35	-
foto	varchar	35	

9. Tabel tb_penyaluran

Tabel IV.9 Tabel tb_penyaluran

Nama Field	Type	Size	Ket
id_penyaluran	int	11	Primary Key
id_penyuluh	int	11	-
id_poktan_penyaluran	int	11	-
id_proposal	int	11	-
id_bantuan	int	11	-
jumlah	int	11	-
Tgl_penyaluran	date	-	-

10. Tabel tb_materi

Tabel IV.10 Tabel tb_materi

Nama Field	Type	Size	Ket
id_materi	int	11	Primary Key
tanggal	date	-	-
Judul_materi	varchar	60	-
File_materi	varchar	60	-

11. Tabel tb_laporan_kekeringan

Tabel IV.11 tabel tb_laporan_kekeringan

Nama Field	Type	Size	Ket
id_laporan_kekeringan	int	11	Primary Key
id_ketua	int	11	-
id_poktan	int	11	-
Luas_tanam	int	11	-
umur	int	11	-
varietas	varchar	50	-
Luas_terancam	int	11	-
ringan	int	11	-
sedang	int	11	-
berat	int	11	-
parah	int	11	-
keterangan	varchar	50	-
Musim_tanam	varchar	50	-

12. Tabel tb_penyuluh

Tabel IV.12 Tabel tb_penyuluh

Nama Field	Type	Size	Ket
id_penyuluh	int	11	Primary Key
no_pegawai	varchar	20	-
username	varchar	30	-

paswaord	varchar	30	-
nama_penyuluh	varchar	50	-
jk	varchar	11	-
alamat	varchar	50	-
email	varchar	50	-
no_hp	varchar	13	-
foto	varchar	35	-

13. Tabel tb_dok

Tabel IV.13 Tabel tb_dok

Nama Field	Type	Size	Ket
id_dok	int	11	Primary Key
foto	varchar	35	-
ket	varchar	70	-
tanggal	date	-	-

14. Tabel tb_petani

Tabel IV.14 Tabel tb_petani

Nama Field	Type	Size	Ket
id_petani	int	11	Primary Key
id_poktan_petani	int	11	-
nama_petani	varchar	50	-
jenis_kelamin	varchar	12	-

status	varchar	15	-
email	varchar	30	-
alamat	varchar	50	-
no_hp	varchar	13	-
foto	varchar	35	-
nik	varchar	20	-
tempat_lahir	varchar	11	-
tgl_lahir	date	-	-
ibu_kandung	varchar	25	-
luas_lahan	int	11	-

15. Tabel tb_poktan

Tabel IV.15 Tabel tb_poktan

Nama Field	Type	Size	Ket
id_poktan	int	11	Primary Key
id_penyuluh	int	11	-
nama	varchar	50	-
no_reg	varchar	20	-
ketua	varchar	50	-
Sekretaris	varchar	50	-
bendahara	varchar	50	-
kelas_klp	varchar	11	-

sub_sektor	varchar	43	-
lahan_basah	int	11	-
lahan_kering	int	11	-
jum_anggota	int	5	-
tahun	int	6	-
Ad_art	varchar	35	-
Alamat_poktan	varchar	50	-

16. Tabel tb_proposal

Tabel IV.16 Tabel tb_proposal

Nama Field	Type	Size	Ket
id_proposal	int	11	Primary Key
id_bantuan	int	11	-
id_poktan	int	11	-
id_ketua	int	11	-
judul_proposal	varchar	25	-
file_proposal	varchar	50	-
Status_mohon	enum	-	-

17. Tabel tb_pemetaan

Tabel IV.17 Tabel tb_pemetaan

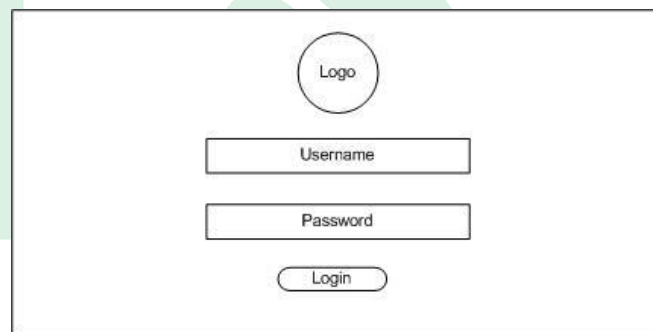
Nama Field	Type	Size	Ket
id_pemetaan	int	11	Primary Key

id_poktan	int	11	-
id_perkembangan	int	11	-
lat	float	10,6	-
lng	float	10,6	-

E. Perancangan Interface

Perancangan antarmuka (*interface*) merupakan salah satu bagian dari perancangan aplikasi, pada bagian akan menggambarkan tampilan dan interaksi yang memudahkan user dalam menggunakan suatu sistem. Berikut merupakan rancangan antarmuka dari sistem yang akan dibuat:

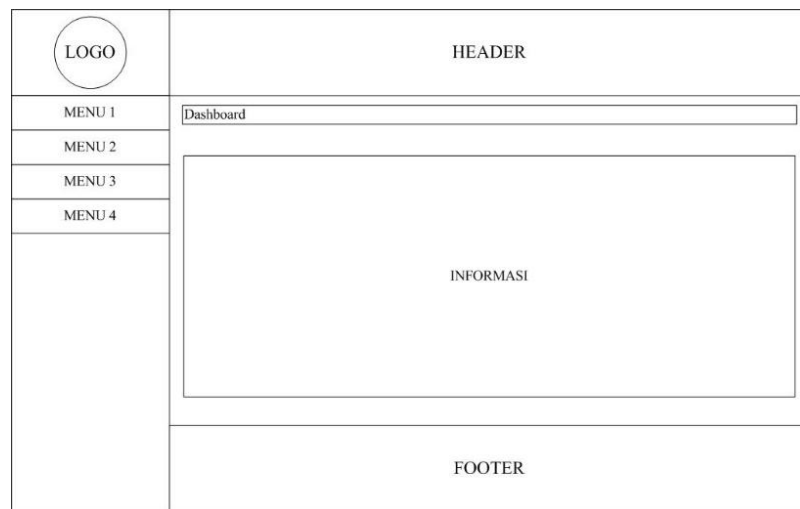
1. Interface Login



The diagram illustrates a login interface layout. At the top center is a circular placeholder labeled 'Logo'. Below it are two rectangular input fields, the first labeled 'Username' and the second labeled 'Password'. At the bottom center is a rounded rectangular button labeled 'Login'.

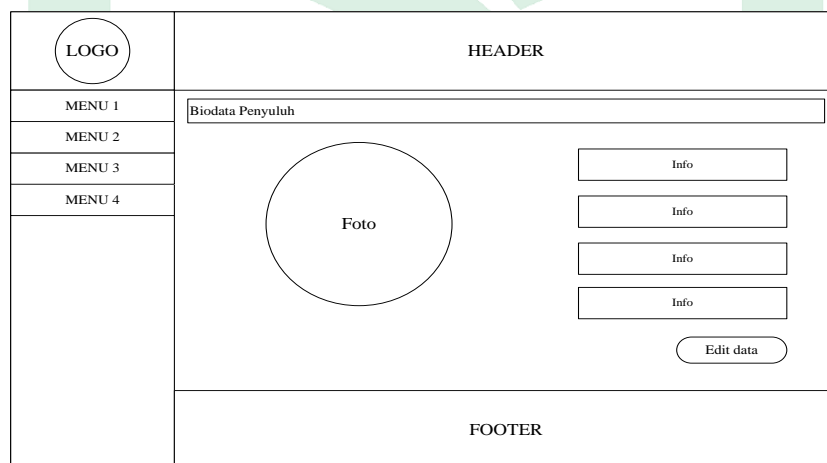
Gambar IV.26. *Interface Login*

2. Interface Halaman Admin Beranda



Gambar IV.27. Interface Halaman Admin Beranda

3. Interface Data Penyuluh



Gambar IV.28. Interface Data Penyuluh

4. *Interface* Daftar Kelompok Tani

<div>LOGO</div> <div>MENU 1</div> <div>MENU 2</div> <div>MENU 3</div> <div>MENU 4</div>	HEADER			
	Daftar Kelompok Tani			
	Tambah		Search	
				<div>Edit</div> <div>Hapus</div>
				<div>Edit</div> <div>Hapus</div>
				<div>Edit</div> <div>Hapus</div>
FOOTER				

Gambar IV.29. *Interface* Daftar Poktan

5. *Interface* Daftar Petani

<div>LOGO</div> <div>MENU 1</div> <div>MENU 2</div> <div>MENU 3</div> <div>MENU 4</div>	HEADER			
	Daftar Petani			
	Tambah		Search	
				<div>Edit</div> <div>Hapus</div>
				<div>Edit</div> <div>Hapus</div>
				<div>Edit</div> <div>Hapus</div>
FOOTER				

Gambar IV.30. *Interface* Daftar Petani

6. Interface Daftar Bantuan

LOGO	HEADER			
MENU 1	Daftar Bantuan			
MENU 2	Tambah		Search	
MENU 3				
MENU 4			Edit	Hapus
			Edit	Hapus
			Edit	Hapus
			Edit	Hapus
	FOOTER			

Gambar IV.31. Interface Daftar Bantuan

7. Interface Daftar Permohonan Bantuan Poktan

LOGO	HEADER			
MENU 1	Daftar Permohonan Bantuan			
MENU 2	Tambah		Search	
MENU 3				
MENU 4			Edit	Hapus
			Edit	Hapus
			Edit	Hapus
			Edit	Hapus
	FOOTER			

Gambar IV.32. Interface Daftar Permohonan Bantuan Poktan

8. *Interface* Daftar Penyaluran Bantuan Penyuluh

LOGO	HEADER																						
MENU 1	Daftar Penyaluran Bantuan																						
MENU 2	<div>Tambah</div> <div>Search</div>																						
MENU 3																							
MENU 4	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> </table>						Edit	Hapus				Edit	Hapus				Edit	Hapus				Edit	Hapus
			Edit	Hapus																			
			Edit	Hapus																			
			Edit	Hapus																			
			Edit	Hapus																			
	FOOTER																						

Gambar IV.33. *Interface* Daftar Penyaluran Bantuan Penyuluh

9. *Interface* Daftar Laporan Kegiatan

LOGO	HEADER																						
MENU 1	Daftar Laporan Kegiatan																						
MENU 2	<div>Tambah</div> <div>Search</div>																						
MENU 3																							
MENU 4	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> </table>						Edit	Hapus				Edit	Hapus				Edit	Hapus				Edit	Hapus
			Edit	Hapus																			
			Edit	Hapus																			
			Edit	Hapus																			
			Edit	Hapus																			
	FOOTER																						

Gambar IV.34. *Interface* Daftar Laporan Kegiatan

10. *Interface* Daftar Agenda

LOGO	HEADER																						
MENU 1	Daftar Agenda																						
MENU 2	<div>Tambah</div> <div>Search</div>																						
MENU 3																							
MENU 4	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> </table>						Edit	Hapus				Edit	Hapus				Edit	Hapus				Edit	Hapus
			Edit	Hapus																			
			Edit	Hapus																			
			Edit	Hapus																			
			Edit	Hapus																			
	FOOTER																						

Gambar IV.35. *Interface* Daftar Agenda

11. *Interface* Daftar Berita

LOGO	HEADER																						
MENU 1	Daftar Berita																						
MENU 2	<div>Tambah</div> <div>Search</div>																						
MENU 3																							
MENU 4	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> </table>						Edit	Hapus				Edit	Hapus				Edit	Hapus				Edit	Hapus
			Edit	Hapus																			
			Edit	Hapus																			
			Edit	Hapus																			
			Edit	Hapus																			
	FOOTER																						

Gambar IV.36. *Interface* Daftar Berita

12. *Interface Data Pengecer*

<div>LOGO</div> <div>MENU 1</div> <div>MENU 2</div> <div>MENU 3</div> <div>MENU 4</div>	<div>HEADER</div> <div>Biodata Pengecer</div> <div>Foto</div> <div>Info</div> <div>Info</div> <div>Info</div> <div>Info</div> <div>Edit data</div> <div>FOOTER</div>
---	--

Gambar IV.37. *Interface Data Pengecer*

13. *Interface Halaman User*

<div>LOGO</div> <div>Menu 1</div> <div>Menu 2</div> <div>Menu 3</div> <div>Menu 4</div>	<div>Login</div> <div>Slider</div> <div>Berita Terbaru</div> <div>Artikel</div> <div>FOOTER</div>
---	---

Gambar IV.38. *Interface Halaman User*

BAB V

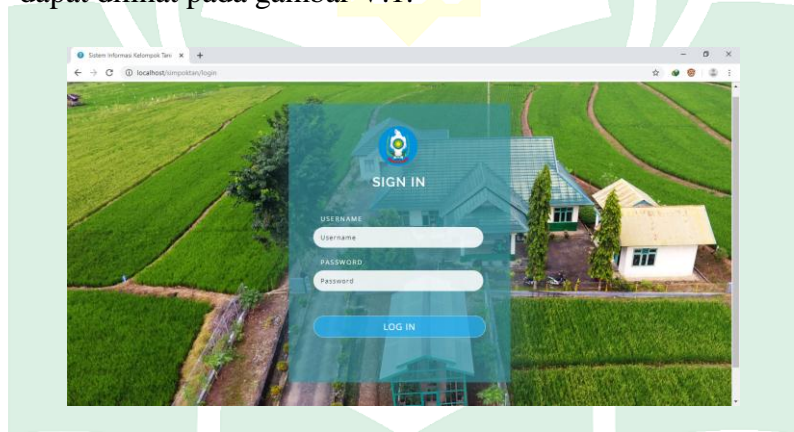
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

A. Implementasi Sistem

1. Admin Interface

a. Halaman Login

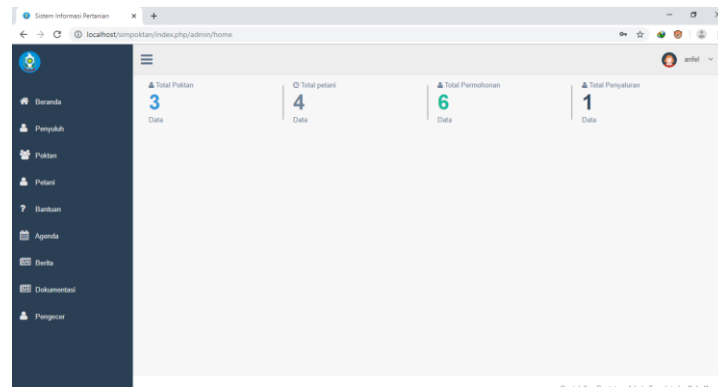
Untuk mengakses sistem terlebih dahulu admin, penyuluh, ketua kelompok tani, dan dinas pertanian harus melakukan *login* menggunakan akun yang telah disediakan. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar V.1.



Gambar V.1. Halaman *Login*

b. Halaman Beranda Admin

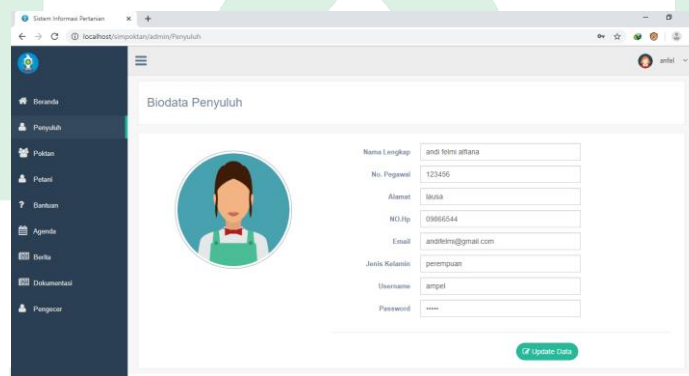
Setelah melakukan login maka admin akan dihadapkan dengan tampilan halaman beranda. Pada halaman ini akan menampilkan menu yang dapat diakses oleh admin. Tampilan halaman beranda admin dapat dilihat pada gambar V.2.



Gambar V.2. Halaman Beranda Admin

c. Halaman Menu Data Penyuluh

Menu data penyuluh merupakan menu yang menampilkan profil penyuluh Desa Goarie Kabupaten Soppeng. Admin memiliki hak untuk mengubah data penyuluh. Tampilan halaman menu data penyuluh dapat dilihat pada gambar V.3.

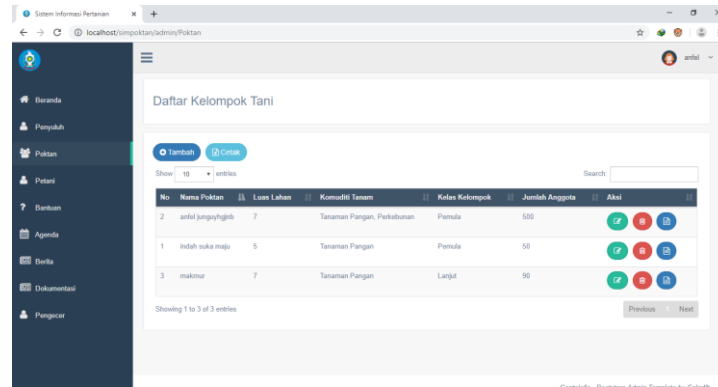


Gambar V.3. Halaman Data Penyuluh Admin

d. Halaman Menu Data Kelompok Tani

Menu data kelompok tani merupakan menu yang menampilkan data kelompok tani yang terdaftar sebagai kelompok tani Desa Goarie Kabupaten Soppeng. Pada menu ini admin memiliki hak untuk menambah, mengubah, menghapus dan mencetak data yang diinginkan.

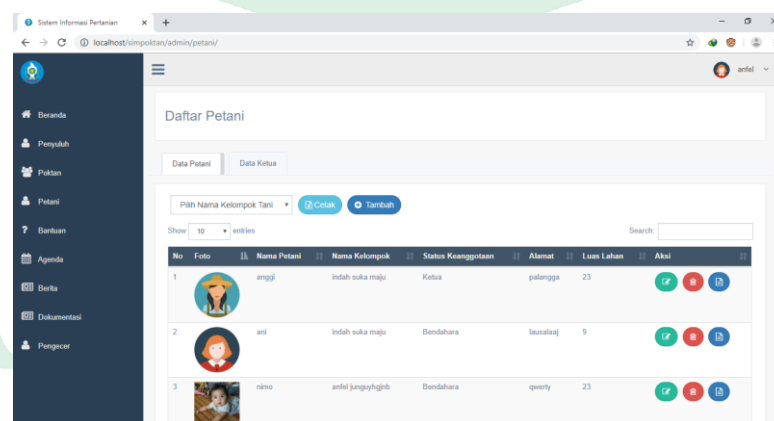
Tampilan halaman menu data kelompok tani dapat dilihat pada gambar V.4.



Gambar V.4. Halaman Data Kelompok Tani Admin

e. Halaman Menu Data Petani

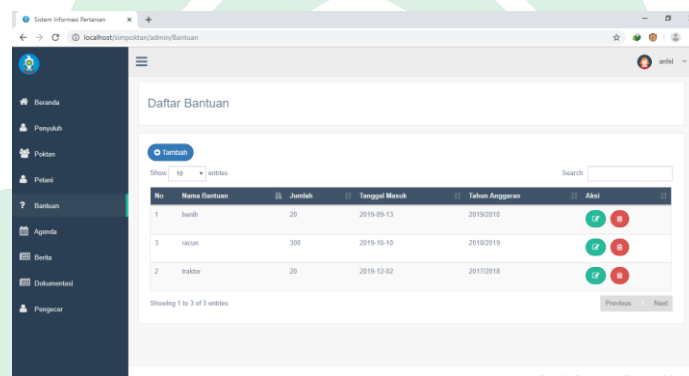
Menu data petani merupakan menu yang menampilkan data anggota kelompok tani. Pada menu ini admin memiliki hak untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan mencetak data anggota kelompok tani yang diinginkan. Tampilan halaman data petani dapat dilihat pada gambar V.5.



Gambar V.5. Halaman Data Petani Admin

f. Halaman Menu Data Bantuan

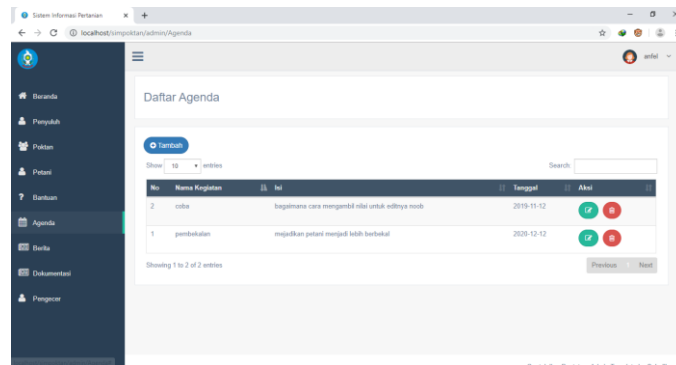
Menu data bantuan merupakan menu yang menampilkan data bantuan yang tersedia untuk disalurkan kepada kelompok tani. Pada menu ini admin memiliki hak untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus data bantuan. Tampilan halaman data bantuan dapat dilihat pada gambar V.6.



Gambar V.6. Halaman Data Bantuan Admin

g. Halaman Menu Data Agenda

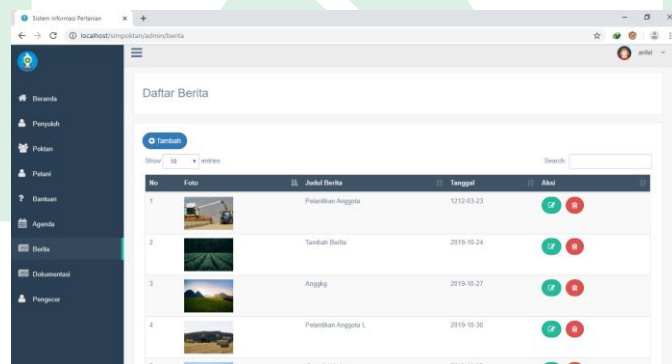
Menu data agenda merupakan menu yang menampilkan data agenda kegiatan yang akan dilaksanakan kelompok tani. Pada menu ini admin memiliki hak untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus data agenda kegiatan. Tampilan halaman data agenda dapat dilihat pada gambar V.7.



Gambar V.7. Halaman Data Agenda Admin

h. Halaman Menu Data Berita

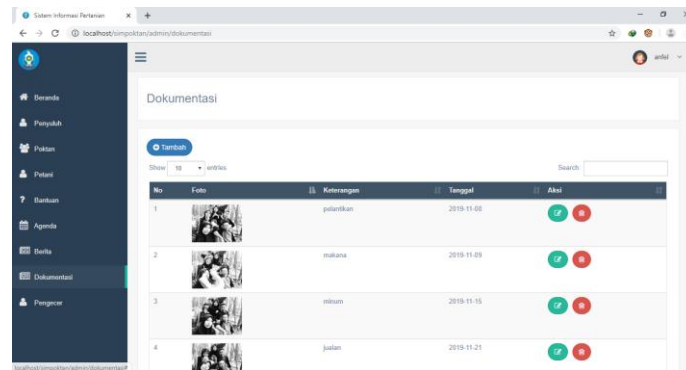
Menu data berita merupakan menu yang menampilkan data berita yang berkaitan dengan kegiatan kelompok tani. Pada menu ini admin memiliki hak untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus data berita. Tampilan halaman data berita dapat dilihat pada gambar V.8.



Gambar V.8. Halaman Data Berita Admin

i. Halaman Menu Data Dokumentasi

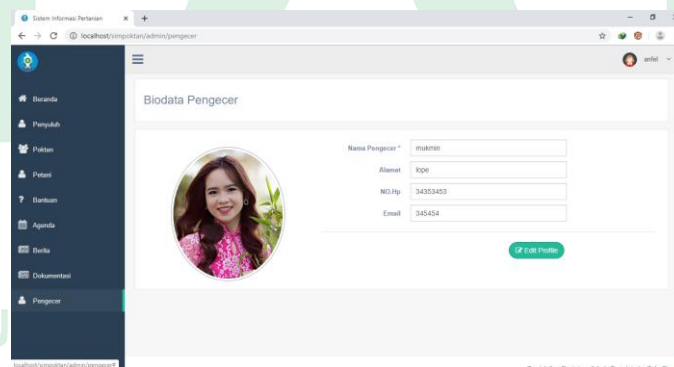
Menu data dokumentasi merupakan menu yang menampilkan data foto-foto dokumentasi kegiatan kelompok tani. Pada menu ini admin memiliki hak untuk menambah, mengubah dan menghapus data dokumentasi. Tampilan halaman data dokumentasi dapat dilihat pada gambar V.9.



Gambar V.9. Halaman Data Dokumentasi Admin

j. Halaman Menu Data Pengecer

Menu data pengecer merupakan menu yang menampilkan data pengecer yang menyediakan keperluan petani seperti racun, benih dan lain-lain. Pada menu ini admin memiliki hak untuk mengubah data pengecer. Tampilan halaman data pengecer data dilihat pada gambar V.10.



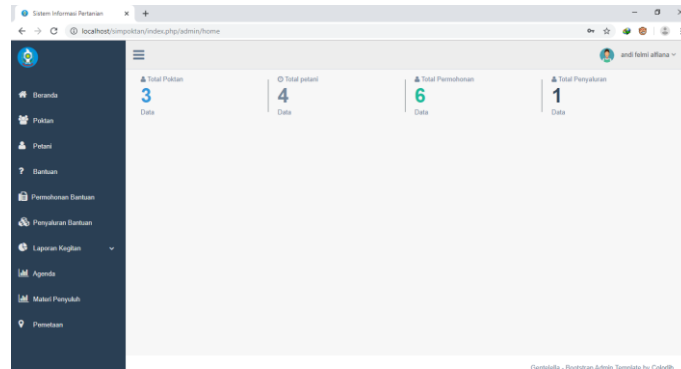
Gambar V.10. Halaman Data Pengecer Admin

2. Penyuluh Interface

a. Halaman beranda Penyuluh

Setelah melakukan *login* penyuluh akan dihadapkan dengan tampilan beranda. Halaman ini menampilkan menu yang dapat diakses

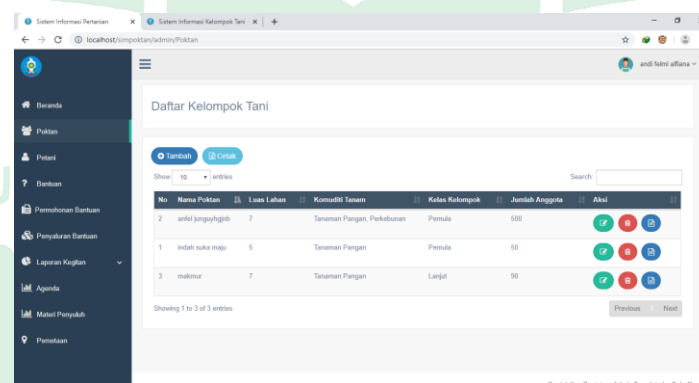
oleh penyuluh. Tampilan halaman beranda penyuluh dapat dilihat pada gambar V.11.



Gambar V.11. Halaman Beranda Penyuluh

b. Halaman Menu Data Kelompok Tani

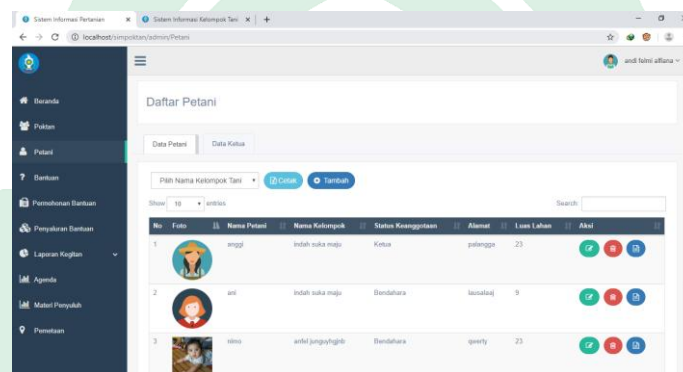
Menu data kelompok tani merupakan menu yang menampilkan data kelompok tani. Pada menu ini penyuluh memiliki hak untuk menambah, mengubah, menghapus, dan mencetak data yang diinginkan. Tampilan halaman data kelompok tani dapat dilihat pada gambar V.12.



Gambar V.12. Halaman Data Kelompok Tani Penyuluh

c. Halaman Menu Data Petani

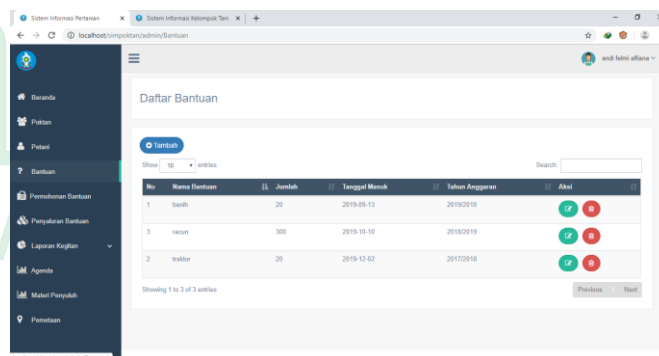
Menu data petani merupakan menu yang menampilkan data anggota kelompok tani. Pada menu ini penyuluh memiliki hak untuk menambah, mengubah, menghapus, dan mencetak data yang diinginkan. Tampilan halaman data petani dapat dilihat pada gambar V.13.



Gambar V.13. Halaman Data Petani Penyuluh

d. Halaman Menu Data Bantuan

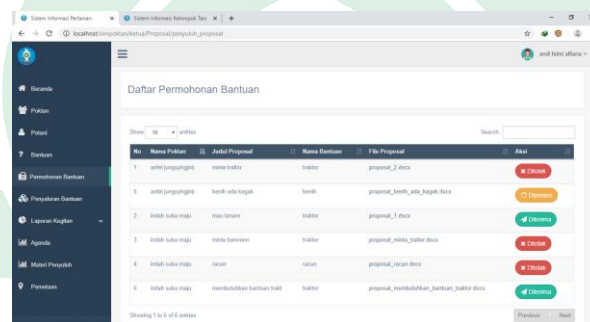
Menu data bantuan merupakan menu yang menampilkan data bantuan yang tersedia. Pada menu ini penyuluh memiliki hak untuk menambah, mengubah, dan menghapus data. Tampilan halaman data bantuan dapat dilihat pada gambar V.14.



Gambar V.14. Halaman Data Bantuan Penyuluh

e. Halaman Menu Data Permohonan Bantuan

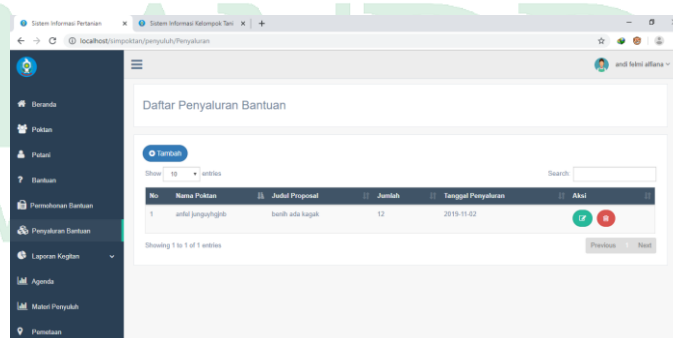
Menu data permohonan bantuan merupakan menu yang menampilkan data permohonan bantuan yang diajukan oleh kelompok tani. Pada menu ini penyuluh akan memverifikasi permohonan bantuan apakah akan diterima atau tidak. Tampilan halaman data permohonan bantuan dapat dilihat pada gambar V.15.



Gambar V.15. Halaman Data Permohonan Bantuan Penyuluh

f. Halaman Menu Data Penyaluran Bantuan

Menu data penyaluran bantuan merupakan menu yang menampilkan data bantuan yang telah disalurkan kepada kelompok tani. Pada menu ini penyuluh memiliki hak untuk menambah, mengubah, dan menghapus data. Tampilan halaman data penyaluran bantuan dapat dilihat pada gambar V.16.



Gambar V.16. Halaman Data Penyaluran Bantuan Penyuluh

g. Halaman Menu Data Laporan Kegiatan

Menu data laporan kegiatan merupakan menu yang menampilkan data laporan perkembangan tanam dan panen serta laporan kekeringan kelompok tani. Pada menu ini penyuluh memiliki hak untuk mencetak laporan. Tampilan halaman data laporan kegiatan dapat dilihat pada gambar V.17.

No	Nama Kelompok Tani	Luas Lahan (Ha)	Realisasi Tanaman (Ha)		Realisasi Panen (Ton)			Abai
			Tanam	persentase	Luas Panen	Proses	Produksi	
1	Indah sukma madya	4	12345	100	23	12	123	
2	andri jungsugih	57	60	50	23	45	50	
3	andri jungsugih	23	60	100	45	12	12	

Gambar V.17. Halaman Data Laporan Kegiatan Penyuluh

h. Halaman Menu Data Agenda

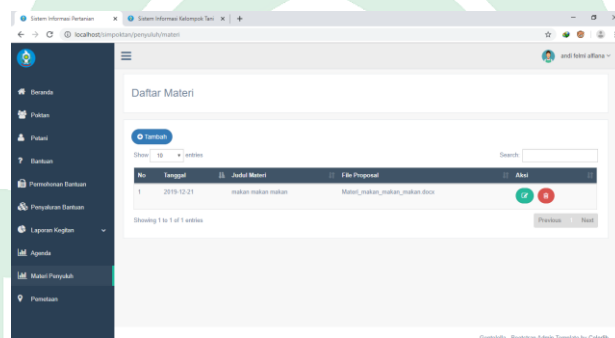
Menu data agenda merupakan menu yang menampilkan data agenda kegiatan kelompok tani. Pada menu ini penyuluh memiliki hak untuk menambah, mengubah, dan menghapus data. Tampilan halaman data agenda dapat dilihat pada gambar V.18.

No	Nama Kegiatan	Isi	Tanggal	Abai
2	edisi	bagaimana cara mengontrol air untuk edisi mode	2019-11-12	
1	perbaikan	menjelaskan petani menjadi lebih berbudak	2020-12-12	

Gambar V.18. Halaman Data Agenda Penyuluh

i. Halaman Menu Data Materi Penyuluh

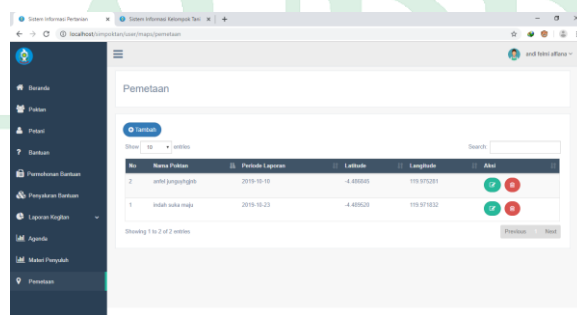
Menu data materi penyuluh merupakan menu yang menampilkan data materi penyuluhan kelompok tani. Pada menu ini penyuluh memiliki hak untuk menambah, mengubah, dan menghapus data. Tampilan halaman data materi penyuluh dapat dilihat pada gambar V.19.



Gambar V.19. Halaman Data Materi Penyuluh

j. Halaman Menu Data Pemetaan

Menu data pemetaan merupakan menu yang menampilkan data wilayah kelompok tani berdasarkan *latitude* dan *longitude*. Pada menu ini penyuluh memiliki hak untuk menambah, mengubah, dan menghapus data. Tampilan halaman data pemetaan dapat dilihat pada gambar V.20.

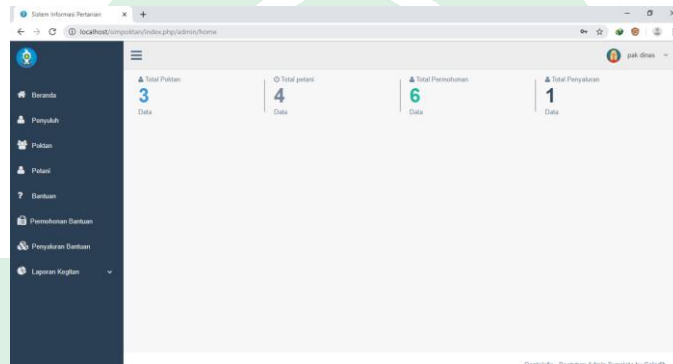


Gambar V.20. Halaman Data Pemetaan Penyuluh

3. Dinas Interface

a. Halaman Beranda Dinas

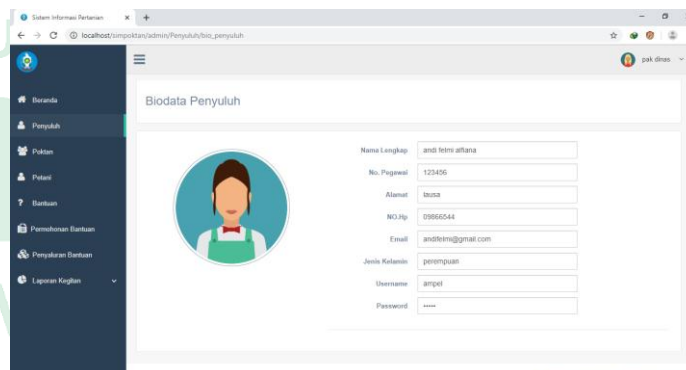
Setelah melakukan *login* dinas akan dihadapkan dengan tampilan beranda yang menampilkan menu yang dapat diakses oleh dinas. Tampilan halaman beranda dinas dapat dilihat pada gambar V.21.



Gambar V.21. Halaman Beranda Dinas

b. Halaman Menu Data Penyuluh

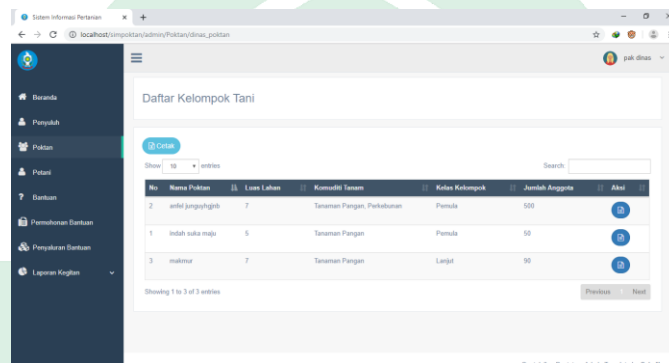
Menu data penyuluh merupakan data yang menampilkan data penyuluh Desa Goarie Kabupaten Soppeng. Pada menu ini dinas memiliki hak untuk mengubah data. Tampilan halaman data penyuluh dapat dilihat pada gambar V.22.



Gambar V.22. Halaman Data Penyuluh Dinas

c. Halaman Menu Data Kelompok Tani

Menu data kelompok tani merupakan menu yang menampilkan data kelompok tani Desa Goarie Kabupaten Soppeng. Pada menu ini dinas memiliki hak untuk mencetak data yang diinginkan. Tampilan halaman data kelompok tani dapat dilihat pada gambar V.23.



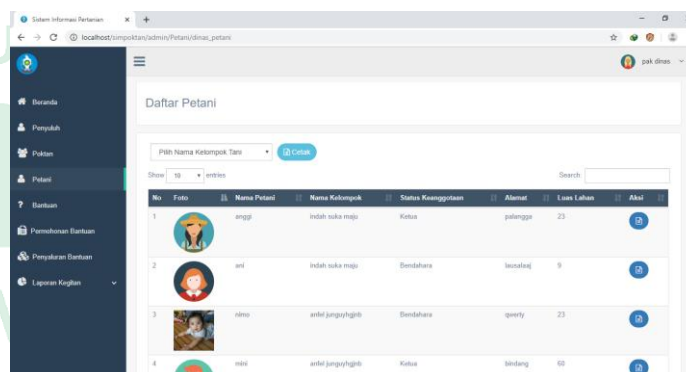
No	Nama Pokokan	Luas Lahan	Komoditi Tanaman	Nama Kelompok	Jumlah Anggota	Aksi
2	arief jangryngib	7	Tanaman Pangan, Perikanan	Pemula	500	[Edit]
1	indah saka majo	5	Tanaman Pangan	Pemula	50	[Edit]
3	makmur	7	Tanaman Pangan	Lanjut	90	[Edit]

Showing 1 to 3 of 3 entries

Gambar V.23. Halaman Data Kelompok Tani Dinas

d. Halaman Menu Data Petani

Menu data petani merupakan data yang menampilkan data anggota kelompok tani. Pada menu ini dinas memiliki hak untuk mencetak data yang diinginkan. Tampilan halaman data petani dapat dilihat pada gambar V.24.

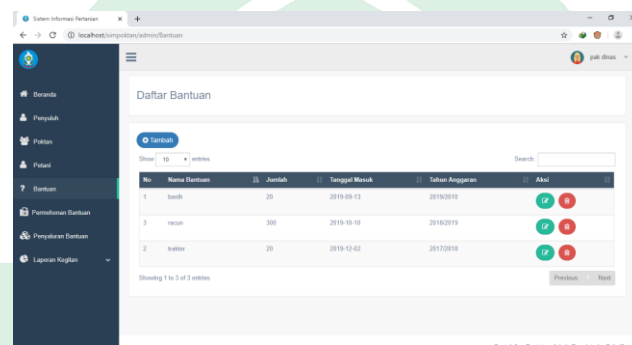


No	Foto	Nama Petani	Nama Kelompok	Status Keanggotaan	Alamat	Luas Lahan	Aksi
1	[Profile Picture]	anggi	indah saka majo	Kelua	palangga	23	[Edit]
2	[Profile Picture]	ari	indah saka majo	Bendahara	secalang	9	[Edit]
3	[Profile Picture]	nimo	arief jangryngib	Bendahara	gperly	23	[Edit]
4	[Profile Picture]	miki	arief jangryngib	Kelua	bidang	60	[Edit]

Gambar V.24. Halaman Data Petani Dinas

e. Halaman Menu Data Bantuan

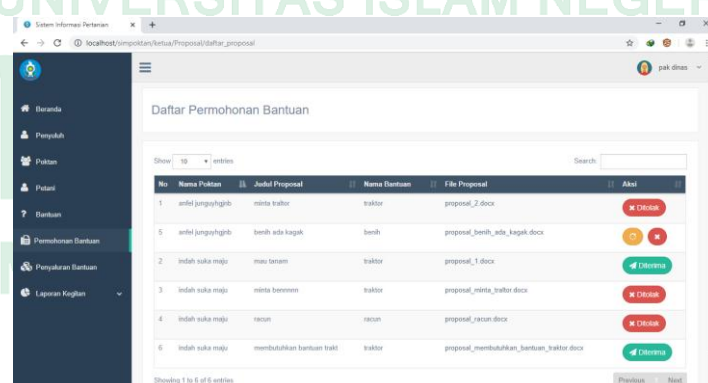
Menu data bantuan merupakan menu yang menampilkan data bantuan yang tersedia. Pada menu ini dinas memiliki hak untuk menambah, mengubah dan menghapus data. Tampilan halaman data bantuan dapat dilihat pada gambar V.25.



Gambar V.25. Halaman Data Bantuan Dinas

f. Halaman Menu Data Permohonan Bantuan

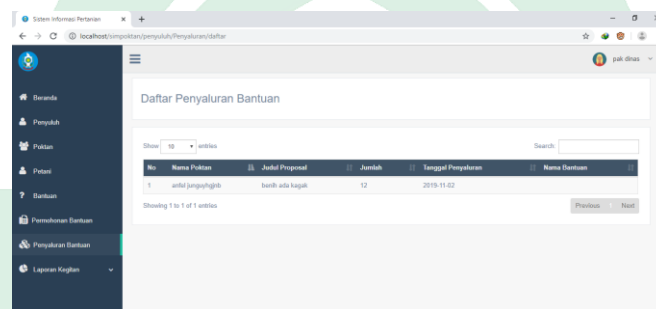
Menu data permohonan merupakan menu yang menampilkan data permohonan bantuan kelompok tani. Pada menu ini dinas memiliki hak untuk memverifikasi permohonan bantuan apakah diterima atau tidak. Tampilan halaman data permohonan bantuan dapat dilihat pada gambar V.26.



Gambar V.26. Halaman Data Permohonan bantuan Dinas

g. Halaman Menu Data Penyaluran Bantuan

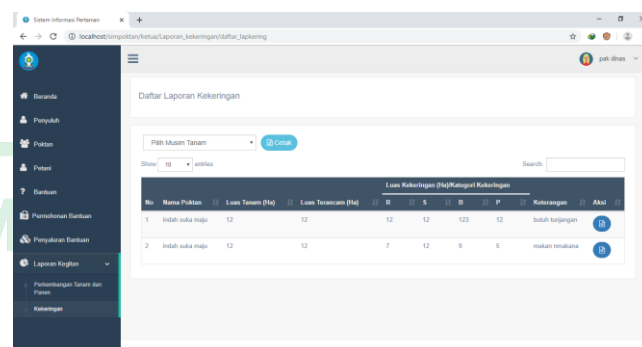
Menu data penyaluran bantuan merupakan menu yang menampilkan data bantuan yang telah disalurkan kepada kelompok tani. Pada menu ini dinas hanya berhak untuk melihat data yang telah diinput. Tampilan halaman data penyaluran bantuan dapat dilihat pada gambar V.27.



Gambar V.27. Halaman Data Penyaluran Bantuan Dinas

h. Halaman Menu Data Laporan Kegiatan

Menu data laporan kegiatan merupakan menu yang menampilkan data laporan kegiatan kelompok tani. Pada menu ini dinas dapat melihat dan mencetak data laporan perkembangan tanam dan panen serta laporan kekeringan. Tampilan halaman data laporan kegiatan dapat dilihat pada gambar V.28.

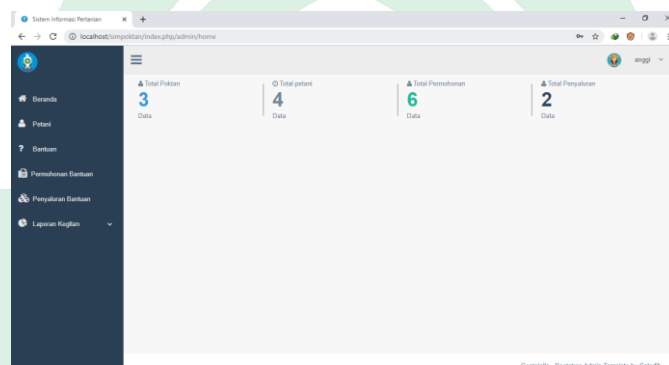


Gambar V.28. Halaman Data Laporan Kegiatan

4. Ketua Kelompok Tani Interface

a. Halaman Beranda Ketua

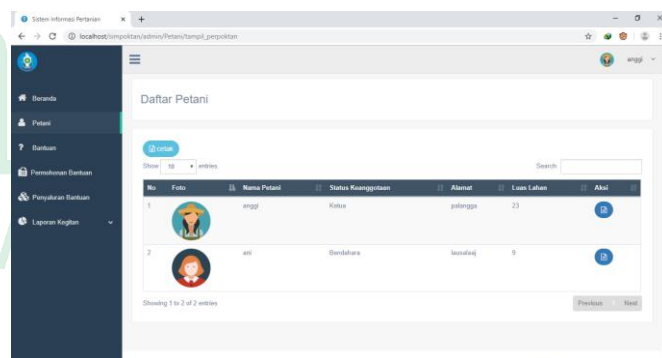
Setelah melakukan *login* ketua akan dihadapkan pada tampilan beranda yang menampilkan menu yang dapat diakses oleh ketua kelompok tani. Tampilan halaman beranda ketua dapat dilihat pada gambar V.29.



Gambar V.29. Halaman Beranda Ketua

b. Halaman Menu Data Petani

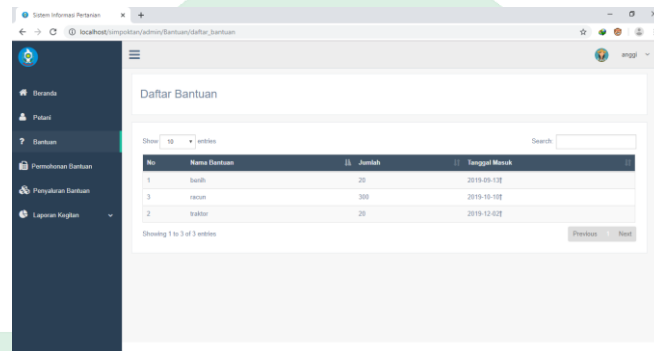
Menu data petani merupakan menu yang menampilkan data anggota kelompok tani. Pada menu ini ketua kelompok tani memiliki hak untuk mencetak data. Tampilan halaman data petani dapat dilihat pada gambar V.30.



Gambar V.30. Halaman Data Petani Ketua

c. Halaman Menu Data Bantuan

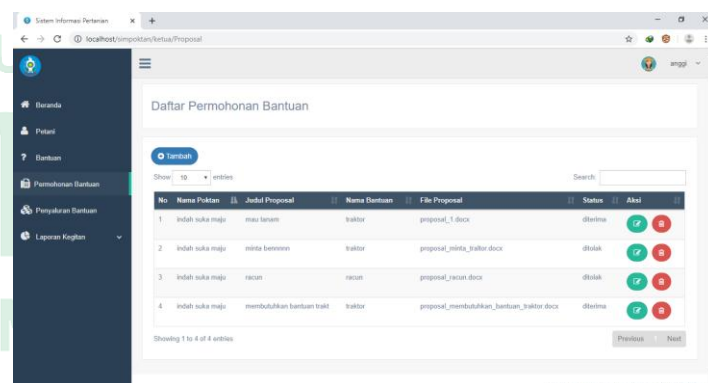
Menu data bantuan merupakan menu yang menampilkan data bantuan yang tersedia pada Dinas Pertanian. Tampilan halaman data bantuan dapat dilihat pada gambar V.31.



Gambar V.31. Halaman Data Bantuan Ketua

d. Halaman Menu Data Permohonan Bantuan

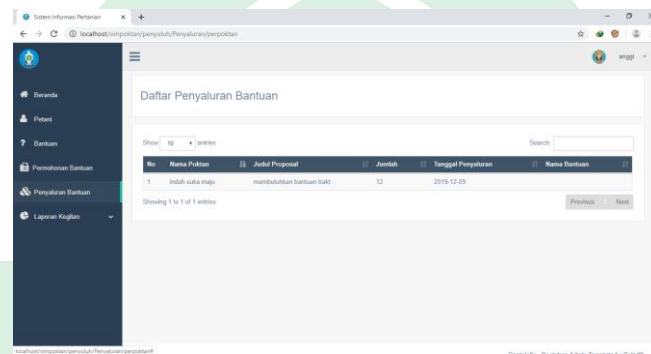
Menu data permohonan bantuan merupakan menu yang menampilkan data permohonan bantuan yang diajukan oleh kelompok tani. Pada menu ini ketua memiliki hak untuk menambah, mengubah dan menghapus data. Tampilan halaman data permohonan bantuan dapat dilihat pada gambar V.32.



Gambar V.32. Halaman Data Permohonan Bantuan Ketua

e. Halaman Menu Data Penyaluran Bantuan

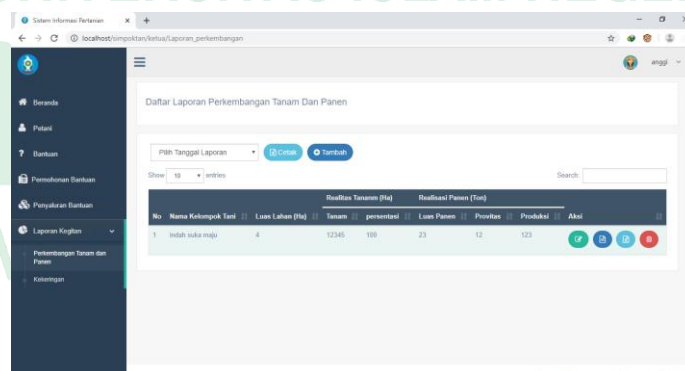
Menu data penyaluran bantuan merupakan menu yang menampilkan data bantuan yang telah disalurkan oleh penyuluh pertanian kepada kelompok tani. Tampilan halaman data permohonan bantuan dapat dilihat pada gambar V.33.



Gambar V.33. Halaman Data Penyaluran Bantuan Ketua

f. Halaman Menu Data Laporan Kegiatan

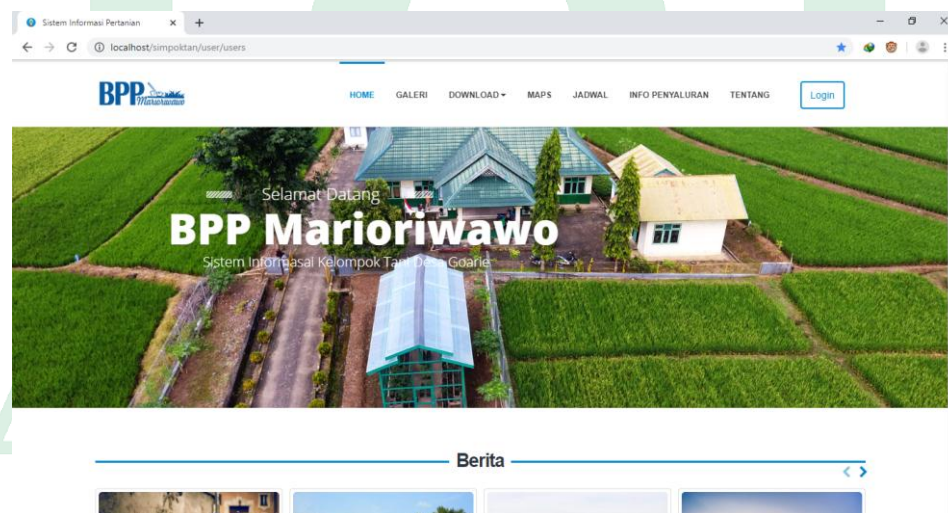
Menu data laporan kegiatan merupakan menu yang menampilkan data laporan perkembangan tanam dan panen serta laporan kekeringan dari kelompok tani. Pada menu ini ketua memiliki hak untuk menambah, mengubah, menghapus, dan mencetak data. Tampilan halaman data laporan kegiatan dapat dilihat pada gambar V.34.



Gambar V.34. Halaman Data Laporan Kegiatan Ketua

5. Users Interface

Tampilan *users* merupakan halaman sistem yang dapat diakses oleh siapa saja tanpa harus melakukan *login* terlebih dahulu. Pada tampilan ini terdapat beberapa menu diantaranya menu *home* sebagai tampilan utama, menu galeri merupakan menu yang menampilkan foto-foto dokumentasi kegiatan, menu *download* yang menampilkan dokumen proposal dan materi penyuluh yang dapat diunduh oleh pengguna, menu *maps* merupakan menu yang menampilkan informasi panen kelompok tani dalam tampilan peta, menu *jadwal* merupakan menu yang menampilkan informasi jadwal kegiatan penyuluhan, menu *info penyaluran* berisi informasi mengenai bantuan yang telah disalurkan, terakhir terdapat menu *tentang* yang menampilkan visi, misi dan *staff* Badan Penyuluh Petani Kecamatan Marioriwawo Kabupaten Soppeng. Tampilan *users* dapat dilihat pada gambar V.35.



Gambar V.35. Halaman *Users*

B. Pengujian Sistem

1. Rancangan Pengujian

Rancangan pengujian yang dilakukan dengan membagi perangkat lunak sistem informasi kelompok tani dalam modul-modul berdasarkan fungsi utama dan peran modul tersebut. Modul-modul inilah yang akan diuji. Data modul-modul yang akan diuji dapat dilihat pada tabel V.1.

Peran modul yang akan diuji adalah sebagai berikut:

- a) Krisis: Modul tersebut dianggap krisis apabila modul tersebut berperan terhadap modul-modul yang lain.
- b) Tidak krisis: Modul tersebut dianggap tidak krisis apabila modul tersebut tidak begitu berperan terhadap modul yang lain.

Tabel V.1. Tabel Pembagian Modul

No	Modul Pengujian	Jumlah Modul
1.	User Umum	8 modul
2.	Admin	11 modul
3.	Dinas	12 modul
4.	Penyuluh	14 modul
5.	Ketua	10 modul

a. Modul Pengujian *User* Umum

Tabel V.2. Tabel Modul Pengujian *User* Umum

No	Test Id	Modul Utama	Submodul	Deskripsi	Peran Modul
1.	A001	Menu Utama	Home	Merupakan halaman yang pertama kali tampil ketika pengguna mengakses sistem.	Krisis
2.	A002	Menu Utama	Galeri	Merupakan halaman yang menampilkan dokumentasi kegiatan kelompok tani.	Tidak Krisis
3.	A003	Download	Proposal	Menampilkan dokumen proposal permohonan bantuan yang dapat diunduh oleh pengguna.	Krisis
4.	A004	Download	Materi Penyuluh	Menampilkan dokumen materi yang dapat diunduh oleh pengguna.	Krisis
5.	A005	Menu Utama	Maps	Menampilkan peta lokasi kelompok tani.	Krisis
6.	A006	Menu Utama	Jadwal	Menampilkan jadwal kegiatan kelompok tani.	Tidak Krisis
7.	A007	Menu Utama	Info Penyaluran	Menampilkan informasi penyaluran bantuan.	Krisis
8.	A008	Menu Utama	Tentang	Menampilkan informasi mengenai badan penyuluh pertanian.	Tidak Krisis

b. Modul Pengujian Admin

Tabel V.3. Tabel Modul Pengujian Admin

No	Test Id	Modul Utama	Submodul	Deskripsi	Peran Modul
1.	B001	Halaman Utama Sistem	<i>Login</i> Admin	Halaman yang digunakan untuk mengakses halaman utama Admin.	Krisis

2.	B002	Halaman Utama Admin	Beranda	Menampilkan kalkulasi jumlah data poktan, petani, permohonan dan penyaluran bantuan.	Krisis
3.	B003	Halaman Utama Admin	Penyuluh	Menampilkan data Penyuluh.	Krisis
4.	B004	Halaman Utama Admin	Poktan	Menampilkan data kelompok tani.	Krisis
5.	B005	Halaman Utama Admin	Petani	Menampilkan data petani.	Krisis
6.	B006	Halaman Utama Admin	Bantuan	Menampilkan data bantuan.	Krisis
7.	B007	Halaman Utama Admin	Agenda	Menampilkan data jadwal kegiatan.	Krisis
8.	B008	Halaman Utama Admin	Berita	Menampilkan data berita.	Krisis
9.	B009	Halaman Utama Admin	Dokumentasi	Menampilkan data dokumentasi kegiatan.	Krisis
10.	B010	Halaman Utama Admin	Profile	Menampilkan biodata admin	Krisis
11.	B011	Halaman Utama Admin	<i>Log Out</i>	Diakses ketika admin akan keluar dari halaman admin	Krisis

c. Modul Pengujian Dinas

Tabel V.4. Tabel Modul Pengujian Dinas

No	Test Id	Modul Utama	Submodul	Deskripsi	Peran Modul
1.	C001	Halaman Utama	<i>Login Dinas</i>	Halaman yang digunakan untuk	Krisis

		Sistem		mengakses halaman utama Dinas.	
2.	C002	Halaman Utama Dinas	Beranda	Menampilkan kalkulasi jumlah data poktan, petani, permohonan dan penyaluran bantuan.	Krisis
3.	C003	Halaman Utama Dinas	Penyuluh	Menampilkan data Penyuluh.	Krisis
4.	C004	Halaman Utama Dinas	Poktan	Menampilkan data kelompok tani.	Krisis
5.	C005	Halaman Utama Dinas	Petani	Menampilkan data petani.	Krisis
6.	C006	Halaman Utama Dinas	Bantuan	Menampilkan data bantuan.	Krisis
7.	C007	Halaman Utama Dinas	Permohonan Bantuan	Menampilkan data permohonan bantuan.	Krisis
8.	C008	Halaman Utama Dinas	Penyaluran Bantuan	Menampilkan data penyaluran bantuan.	Krisis
9.	C009	Laporan Kegiatan	Perkembangan tanam dan panen.	Menampilkan data perkembangan tanam dan panen.	Krisis
10.	C010	Laporan Kegiatan	Kekeringan	Menampilkan data laporan kekeringan.	Krisis
11.	C011	Halaman Utama Dinas	Profile	Menampilkan biodata dinas	Krisis
12.	C012	Halaman Utama Dinas	<i>Log Out</i>	Diakses ketika dinas akan keluar dari halaman dinas.	Krisis

d. Modul Pengujian Penyuluh

Tabel V.5. Tabel Modul Pengujian Penyuluh

No	Test Id	Modul Utama	Submodul	Deskripsi	Peran Modul
1.	D001	Halaman Utama Sistem	Login penyuluh	Halaman yang digunakan untuk mengakses halaman utama penyuluh.	Krisis
2.	D002	Halaman Utama Penyuluh	Beranda	Menampilkan kalkulasi jumlah data poktan, petani, permohonan dan penyaluran bantuan.	Krisis
3.	D003	Halaman Utama Penyuluh	Materi Penyuluh	Menampilkan data materi penyuluh.	Krisis
4.	D004	Halaman Utama Penyuluh	Poktan	Menampilkan data kelompok tani.	Krisis
5.	D005	Halaman Utama Penyuluh	Petani	Menampilkan data petani.	Krisis
6.	D006	Halaman Utama Penyuluh	Bantuan	Menampilkan data bantuan.	Krisis
7.	D007	Halaman Utama Penyuluh	Agenda	Menampilkan data jadwal kegiatan.	Krisis
8.	D008	Halaman Utama Penyuluh	Permohonan Bantuan	Menampilkan data permohonan bantuan.	Krisis
9.	D009	Halaman Utama Penyuluh	Penyaluran Bantuan	Menampilkan data penyaluran bantuan.	Krisis
10.	D010	Laporan Kegiatan	Perkembangan Tanam dan Panen	Menampilkan data perkembangan tanam dan panen.	Krisis
11.	D011	Laporan Kegiatan	Laporan Kekeringan	Menampilkan data laporan kekeringan.	Krisis

12.	D012	Halaman Utama Penyuluh	Pemetaan	Menampilkan data terkait pemetaan.	Krisis
13.	D013	Halaman Utama Penyuluh	Profile	Menampilkan biodata admin	Krisis
14.	D014	Halaman Utama Penyuluh	<i>Log Out</i>	Diakses ketika penyuluh akan keluar dari halaman penyuluh.	Krisis

e. Modul Pengujian Ketua

Tabel V.6. Tabel Modul Pengujian Ketua

No	Test Id	Modul Utama	Submodul	Deskripsi	Peran Modul
1.	E001	Halaman Utama Sistem	<i>Login</i> Ketua	Halaman yang digunakan untuk mengakses halaman utama Ketua.	Krisis
2.	E002	Halaman Utama Ketua	Beranda	Menampilkan kalkulasi jumlah data poktan, petani, permohonan dan penyaluran bantuan.	Krisis
3.	E003	Halaman Utama Ketua	Petani	Menampilkan data petani.	Krisis
4.	B004	Halaman Utama Ketua	Bantuan	Menampilkan data bantuan.	Krisis
5.	E005	Halaman Utama Ketua	Penyaluran Bantuan	Menampilkan data penyaluran bantuan.	Krisis
6.	E006	Halaman Utama Ketua	Permohonan Bantuan	Menampilkan data permohonan bantuan.	Krisis
7.	E007	Laporan Kegiatan	Perkembangan Tanam dan Panen	Menampilkan data perkembangan tanam dan panen.	Krisis

8.	E008	Laporan Kegiatan	Laporan Kekeringan	Menampilkan data laporan kegiatan.	Krisis
9.	E009	Halaman Utama Keua	Profile	Menampilkan biodata ketua.	Krisis
10.	E010	Halaman Utama Ketua	<i>Log Out</i>	Diakses ketika ketua akan keluar dari halaman ketua.	Krisis

2. Data Analisa Pengujian

a. Modul User Umum

a) Test ID A001 Modul Menu Utama Sub Modul Home

Tabel V.7. Tabel Data Analisa Pengujian A001

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
A001.01	Menguji link sistem	Menetik alamat “http://localhost/simpoktan/user/users” pada <i>web browser</i> .	Masuk halaman Utama	Sesuai
A001.02	Menguji link home	Menekan menu home pada menu utama	Tampi halaman utama	Sesuai
A001.03	Menguji link detail berita	Menekan salah satu judul berita	Tampil detail berita sesuai dengan judul berita	Sesuai <i>Defect:</i> ukuran gambar terlalu besar
Jumlah pengujian: 3 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 1				

b) Test ID A002 Modul Halaman Utama Sub Modul Galeri

Tabel V.8. Tabel Data Analisa Pengujian A002

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
A002.01	Menguji link galeri	Menekan menu galeri pada menu utama	Tampil halaman galeri dokumentasi kegiatan.	Sesuai
A002.02	Menguji link gambar	Menekan salah satu gambar pada halaman galeri	Tampi <i>zoom in</i> gambar	Sesuai
Jumlah pengujian: 2 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

c) Test ID A003 Modul Download Sub Modul Proposal

Tabel V.9. Tabel Data Analisa Pengujian A003

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
A003.01	Menguji link proposal	Menekan menu proposal pada menu download	Tampil halaman proposal	Sesuai
A003.02	Mendownload proposal pada menu proposal	Menekan tombol download pada proposal	Mendownload proposal berdasarkan judul proposal yang dipilih	Sesuai
Jumlah pengujian: 2 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

d) Test ID A004 Modul Download Sub Modul Materi Penyuluh

Tabel V.10. Tabel Data Analisa Pengujian A004

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
A004.01	Menguji link materi penyuluh	Menekan menu materi penyuluh pada menu download	Tampil halaman materi penyuluh	Sesuai
A004.02	Mendownload proposal pada menu materi penyuluh	Menekan tombol download pada materi penyuluh	Mendownload proposal berdasarkan judul materi yang dipilih	Sesuai
Jumlah pengujian: 2 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

e) Test ID A005 Modul Halaman Utama Sub Modul Maps

Tabel V.11. Tabel Data Analisa Pengujian A005

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
A005.01	Menguji link maps	Menekan menu maps pada menu utama	Tampil halaman maps	Sesuai
A005.02	Menguji <i>zoom out</i> dan <i>zoom in</i> maps	Menekan tombol perbesar dan perkecil	Jika tombol perbesar ditekan maka peta akan membesar begitu pula sebaliknya	Sesuai
A005.03	Menguji tampilan peta	Menekan tombol tampilan <i>default</i> atau tampilan satelit pada peta	Tampilan peta sesuai dengan bentuk tampilan yang diinginkan	Sesuai
A005.04	Menguji detail peta	Menekan <i>marker</i> yang terdapat pada peta	Tampil informasi seperti nama kelompok	Sesuai

			tani, hasil produksi dan sub sektor	
Jumlah pengujian: 4 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

f) Test ID A006 Modul Halaman Utama Sub Modul Jadwal

Tabel V.12. Tabel Data Analisa Pengujian A006

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
A006.01	Menguji link jadwal	Menekan menu jadwal pada menu utama	Tampil halaman jadwal	Sesuai
Jumlah pengujian: 1 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

g) Test ID A007 Modul Halaman Utama Sub Modul Info Penyaluran

Tabel V.13. Tabel Data Analisa Pengujian A007

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
A007.01	Menguji link info penyaluran	Menekan menu info penyaluran pada menu utama	Tampil halaman info penyaluran	Sesuai
Jumlah pengujian: 1 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

h) Test ID A008 Modul Halaman Utama Sub Modul Tentang

Tabel V.14. Tabel Data Analisa Pengujian A008

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
A008.01	Menguji link tentang	Menekan menu tentang pada menu utama	Tampil halaman tentang	Sesuai
Jumlah pengujian: 1 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

b. Modul Admin

a) Test ID B001 Modul Admin Sub Modul *Login Admin*

Tabel V.15. Tabel Data Analisa Pegujian B001

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
B001.01	Menguji <i>login</i> ke halaman admin jika <i>password</i> dan <i>username</i> benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> benar	Masuk ke halaman admin dengan keterangan nama sesuai dengan nama pemilik akun pada <i>top navigation</i> .	Sesuai
B001.02	Menguji <i>login</i> ke halaman admin jika <i>password</i> dan <i>username</i> salah	<i>password</i> dan <i>username</i> salah	Tidak dapat melakukan <i>login</i> ke halaman admin	Sesuai <i>Defect</i> : tampilan <i>alert</i> tidak bagus
Jumlah pengujian: 2 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 1				

b) Test ID B002 Modul Admin Sub Modul Beranda

Tabel V.16. Tabel Data Analisa Pengujian B002

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
B002.01	Menguji link beranda	Menekan menu beranda	Tampil halaman beranda	Sesuai
Jumlah pengujian: 1 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

c) Test ID B003 Modul Admin Sub Modul Penyuluh

Tabel V.17. Tabel Data Analisa Pengujian A003

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
B003.01	Menguji link penyuluh	Menekan menu penyuluh	Tampil halaman biodata penyuluh	Sesuai
B003.02	Menguji tombol <i>update</i> data	Menekan tombol <i>update</i> data	Tampil form edit data penyuluh	Sesuai
B003.03	Menguji tombol kembali	Menekan tombol kembali	Tampil halaman biodata penyuluh	Sesuai
B003.04	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Tampil halaman biodata penyuluh dengan data sesuai dengan data yang telah diubah sebelumnya	Sesuai
Jumlah pengujian: 4 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

d) Test ID B004 Modul Admin Sub Modul Poktan

Tabel V.18. Tabel Data Analisa Pengujian B004

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
B004.01	Menguji link poktan	Menekan menu poktan	Tampil halaman data poktan	Sesuai
B004.02	Menguji tombol tambah	Menekan tombol tambah	Tampil form tambah data poktan	Sesuai
B004.03	Menguji tombol kembali	Menekan tombol kembali pada form tambah data	Tampil halaman data poktan	Sesuai
B004.04	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Data bertambah pada database dan tampil pada halaman data poktan	Sesuai
B004.05	Menguji tombol cetak	Menekan tombol cetak	Mencetak data poktan dalam bentuk file excel	Sesuai
B004.06	Menguji tombol edit	Menekan tombol edit	Tampil form edit data poktan	Sesuai
B004.07	Menguji tombol kembali	Menekan tombol kembali pada form edit data	Tampil halaman data poktan	Sesuai
B004.08	Menguji tombol lihat pada form edit data	Menekan tombol lihat	Melihat file AD/ART yang telah diinput	Sesuai
B004.09	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan data dan tampil pada halaman data poktan	Sesuai
B004.10	Menguji tombol hapus	Menekan tombol hapus	Menghapus data poktan yang dipilih	Sesuai
B004.11	Menguji tombol detail	Menekan tombol detail	Tampil detail data poktan yang dipilih	Sesuai
B004.	Menguji	Menekan	Tampil halaman data	Sesuai

12	tombol kembali pada detail	tombol kembali	poktan	
Jumlah pengujian: 12 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

e) Test ID B005 Modul Admin Sub Modul Petani

Tabel V.19. Tabel Data Analisa Pengujian B005

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
B005.01	Menguji link petani	Menekan menu petani	Tampil halaman data petani	Sesuai
B005.02	Menguji tombol tambah	Menekan tombol tambah	Tampil form tambah data petani	Sesuai
B005.03	Menguji tombol kembali pada form tambah data	Menekan tombol kembali	Tapil halaman data petani	Sesuai
B005.04	Menguji tombol simpan pada form tambah	Menekan tombol simpan	Data bertambah pada database dan tampil pada halaman data petani	Sesuai
B005.05	Menguji tombol cetak	Memilih nama kelompok petani lalu menekan tombol cetak	Mencetak data petani dalam bentuk file excel sesuai dengan nama poktan yang dipilih	Sesuai
B005.06	Menguji tombol edit	Menekan tombol edit	Tampil form edit data petani	Sesuai
B005.07	Menguji tombol kembali pada form edit data	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data petani	Sesuai
B005.08	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan data dan tampil pada halaman	Sesuai

			data petani	
B005.09	Menguji tombol hapus	Menekan tombol hapus	Menghapus data petani yang dipilih	Sesuai
B005.10	Menguji tombol detail	Menekan tombol detail	Tampil detail data petani yang dipilih	Sesuai
B005.11	Menguji tombol kembali pada detail	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data petani	Sesuai
B005.12	Menguji tab data ketua	Menekan tab data ketua	Tampil halaman data ketua	Sesuai
B005.13	Menguji tombol tambah pada data ketua	Menekan tombol tambah	Tampil form tambah akun ketua kelompok tani	Sesuai
B005.14	Menguji tombol kembali pada form tambah data ketua	Menekan tombol kembali	Tampil halaman tab data ketua	Tidak Sesuai <i>Defect:</i> menampilkan tab data petani
B005.14	Menguji tombol simpan pada form tambah data ketua	Menekan tombol simpan	Menambah akun ketua kelompok tani pada database	Sesuai
B005.15	Menguji tombol edit pada tab data ketua	Menekan tombol edit	Tampil form edit data ketua	Sesuai
B005.16	Menguji tombol kembali pada form edit data ketua	Menekan tombol kembali	Tampil halaman tab data ketua	Tidak Sesuai <i>Defect:</i> menampilkan tab data petani
B005.17	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan data dan tampil pada halaman data ketua	Sesuai

B005.18	Menguji tombol hapus	Menekan tombol hapus	Menghapus data ketua yang dipilih	Sesuai
Jumlah pengujian: 18				
Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 2				

f) Test ID B006 Modul Admin Sub Modul Bantuan

Tabel V.20 Tabel Data Analisa Pengujian B006

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
B006.01	Menguji link bantuan	Menekan menu bantuan	Tampil halaman data bantuan	Sesuai
B006.02	Menguji tombol tambah	Menekan tombol tambah	Tampil form tambah data bantuan	Sesuai
B006.03	Menguji tombol kembali pada form tambah data	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data bantuan	Sesuai
B006.04	Menguji tombol simpan pada form tambah	Menekan tombol simpan	Data bertambah pada database dan tampil pada halaman data bantuan	Sesuai
B006.05	Menguji tombol edit	Menekan tombol edit	Tampil form edit data bantuan	Sesuai
B006.06	Menguji tombol kembali pada form edit data	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data bantuan	Sesuai
B006.07	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan data dan tampil pada halaman data bantuan	Sesuai
B006.08	Menguji tombol hapus	Menekan tombol hapus	Menghapus data bantuan yang dipilih	Sesuai
Jumlah pengujian: 8				
Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

g) Test ID B007 Modul Admin Sub Modul Agenda

Tabel V.21. Tabel Data Analisa Pengujian B007

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
B007.01	Menguji link agenda	Menekan menu agenda	Tampil halaman data agenda	Sesuai
B007.02	Menguji tombol tambah	Menekan tombol tambah	Tampil form tambah data agenda	Sesuai
B007.03	Menguji tombol kembali pada form tambah data	Menekan tombol kembali	Tapil halaman data agenda	Sesuai
B007.04	Menguji tombol simpan pada form tambah	Menekan tombol simpan	Data bertambah pada database dan tampil pada halaman data agenda	Sesuai
B007.05	Menguji tombol edit	Menekan tombol edit	Tampil form edit data agenda	Sesuai
B007.06	Menguji tombol kembali pada form edit data	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data agenda	Sesuai
B007.07	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan data dan tampil pada halaman data agenda	Sesuai
B007.08	Menguji tombol hapus	Menekan tombol hapus	Menghapus data agenda yang dipilih	Sesuai
Jumlah pengujian: 8 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

h) Test ID B008 Modul Admin Sub Modul Berita

Tabel V.22. Tabel Data Analisa Pengujian B008

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
B008.01	Menguji link berita	Menekan menu berita	Tampil halaman data berita	Sesuai
B008.02	Menguji tombol tambah	Menekan tombol tambah	Tampil form tambah data berita	Sesuai
B008.03	Menguji tombol kembali pada form tambah data	Menekan tombol kembali	Tapil halaman data berita	Sesuai
B008.04	Menguji tombol simpan pada form tambah	Menekan tombol simpan	Data bertambah pada database dan tampil pada halaman data berita	Sesuai
B008.05	Menguji tombol edit	Menekan tombol edit	Tampil form edit data berita	Sesuai
B008.06	Menguji tombol kembali pada form edit data	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data berita	Sesuai
B008.07	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan data dan tampil pada halaman data berita	Sesuai
B008.08	Menguji tombol hapus	Menekan tombol hapus	Menghapus data berita yang dipilih	sesuai
Jumlah pengujian: 8 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

i) Test ID B009 Modul Admin Sub Modul Dokumentasi

Tabel V.23. Tabel Data Analisa Pengujian B009

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
B009.01	Menguji link dokumentasi	Menekan menu dokumentasi	Tampil halaman data dokumentasi	Sesuai
B009.02	Menguji tombol tambah	Menekan tombol tambah	Tampil form tambah data dokumentasi	Sesuai
B009.03	Menguji tombol kembali pada form tambah data	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data dokumentasi	Sesuai
B009.04	Menguji tombol simpan pada form tambah	Menekan tombol simpan	Data bertambah pada database dan tampil pada halaman data dokumentasi	Sesuai
B009.05	Menguji tombol edit	Menekan tombol edit	Tampil form edit data dokumentasi	Sesuai
B009.06	Menguji tombol kembali pada form edit data	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data dokumentasi	Sesuai
B009.07	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan data dan tampil pada halaman data dokumentasi	Sesuai
B009.08	Menguji tombol hapus	Menekan tombol hapus	Menghapus data dokumentasi yang dipilih	Sesuai
Jumlah pengujian: 8 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

j) Test ID B010 Modul Admin Sub Modul Profile

Tabel V.24. Tabel Data Analisa Pengujian B010

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
B010.01	Menguji link profile	Menekan menu profile	Tampil halaman biodata Admin	Sesuai
B010.02	Menguji tombol <i>update</i> data	Menekan tombol <i>update</i> data	Tampil form edit data admin	Sesuai
B010.03	Menguji tombol kembali	Menekan tombol kembali	Tampil halaman biodata admin	Sesuai
B010.04	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Tampil halaman biodata admin dengan data sesuai dengan data yang telah diubah sebelumnya.	Sesuai
Jumlah pengujian: 4 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

k) Test ID B011 Modul Admin Sub Modul Log Out

Tabel V.25. Tabel Data Analisa Pengujian B011

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
B011.01	<i>Log out</i> halaman admin	Menekan menu <i>log out</i>	Berhasil <i>log out</i> dari halaman admin	Sesuai
Jumlah pengujian: 1 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

c. Modul Dinas

a) Test ID C001 Modul Dinas Sub Modul *Login* Dinas

Tabel V.26. Tabel Data Analisa Pengujian C001

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
C001.01	Menguji <i>login</i> ke halaman dinas jika <i>password</i> dan <i>username</i> benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> benar	Masuk ke halaman dinas dengan keterangan nama sesuai dengan nama pemilik akun pada <i>top navigation</i> .	Sesuai
C001.02	Menguji <i>login</i> ke halaman dinas jika <i>password</i> dan <i>username</i> salah	<i>password</i> dan <i>username</i> salah	Tidak dapat melakukan <i>login</i> ke halaman dinas	Sesuai <i>Defect:</i> tampilan <i>alert</i> kurang bagus
Jumlah pengujian: 2 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 1				

b) Test ID C002 Modul Dinas Sub Modul Beranda

Tabel V.27. Tabel Data Analisa Pengujian C002

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
C002.01	Menguji link beranda	Menekan menu beranda	Tampil halaman beranda	Sesuai
Jumlah pengujian: 1 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

c) Test ID C003 Modul Dinas Sub Modul Penyuluh

Tabel V.28. Tabel Data Analisa Pengujian C003

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
C003.01	Menguji link penyuluh	Menekan menu penyuluh	Tampil halaman biodata penyuluh	Sesuai
Jumlah pengujian: 1 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

d) Test ID C004 Modul Dinas Sub Modul Poktan

Tabel V.29. Tabel Data Analisa Pengujian C004

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
C004.01	Menguji link poktan	Menekan menu poktan	Tampil halaman data poktan	Sesuai
C004.02	Menguji tombol cetak	Menekan tombol cetak	Mencetak data poktan dalam bentuk file excel	Sesuai
C004.03	Menguji tombol detail	Menekan tombol detail	Tampil detail data poktan yang dipilih	Sesuai
C004.04	Menguji tombol lihat pada detail	Menekan tombol lihat	Melihat file AD/ART yang telah diinput	Sesuai
C004.05	Menguji tombol kembali pada detail	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data poktan	Sesuai
Jumlah pengujian: 5 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

e) Test ID C005 Modul Dinas Sub Modul Petani

Tabel V.30. Tabel Data Analisa Pengujian C005

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
C005.01	Menguji link petani	Menekan menu petani	Tampil halaman data petani	Sesuai
C005.02	Menguji tombol cetak	Memilih nama kelompok lalu menekan tombol cetak	Mencetak data petani dalam bentuk file excel sesuai dengan nama poktan yang dipilih	Sesuai
C005.03	Menguji tombol detail	Menekan tombol detail	Tampil detail data petani yang dipilih	Sesuai
C005.04	Menguji tombol kembali pada detail	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data petani	Sesuai
Jumlah pengujian: 4 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

f) Test ID C006 Modul Dinas Sub Modul Bantuan

Tabel V.31. Tabel Data Analisa Pengujian C006

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
C006.01	Menguji link bantuan	Menekan menu bantuan	Tampil halaman data bantuan	Sesuai
C006.02	Menguji tombol tambah	Menekan tombol tambah	Tampil form tambah data bantuan	Sesuai
C006.03	Menguji tombol kembali pada form tambah data	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data bantuan	Sesuai
C006.04	Menguji tombol simpan pada form	Menekan tombol simpan	Data bertambah pada database dan tampil pada halaman data	Sesuai

	tambah		bantuan	
C006.05	Menguji tombol edit	Menekan tombol edit	Tampil form edit data bantuan	Sesuai
C006.06	Menguji tombol kembali pada form edit data	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data bantuan	Sesuai
C006.07	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan data dan tampil pada halaman data bantuan	Sesuai
C006.08	Menguji tombol hapus	Menekan tombol hapus	Menghapus data bantuan yang dipilih	Sesuai
Jumlah pengujian: 8 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

g) Test ID C007 Modul Dinas Sub Modul Permohonan Bantuan

Tabel V.32. Tabel Data Analisa Pengujian C007

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
C007.01	Menguji link permohonan bantuan	Menekan menu permohonan bantuan	Tampil halaman data permohonan bantuan	Sesuai
C007.02	Menguji tombol terima	Menekan tombol terima	Tampil keterangan permohonan diterima	Sesuai
C007.03	Menguji tombol ditolak	Menekan tombol tolak	Tampil keterangan permohonan ditolak	Sesuai
Jumlah pengujian: 3 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

h) Test ID C008 Modul Dinas Sub Modul Penyaluran Bantuan

Tabel V.33. Tabel Data Analisa Pengujian C008

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
C008.01	Menguji link penyaluran bantuan	Menekan menu penyaluran bantuan	Tampil halaman data penyaluran bantuan	Sesuai
Jumlah pengujian: 1 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

i) Test ID C009 Modul Dinas Sub Modul Perkembangan Tanam dan Panen

Tabel V.34. Tabel Data Analisa Pengujian C009

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
C009.01	Menguji link laporan perkembangan tanam dan panen	Menekan menu perkembangan tanam dan panen	Tampil halaman data perkembangan tanam dan panen	Sesuai
C009.02	Menguji tombol cetak	Memilih tanggal lalu menekan tombol cetak	Mencetak data laporan dalam bentuk file excel sesuai dengan tanggal laporan yang dipilih	Sesuai
C009.03	Menguji tombol detail	Menekan tombol detail	Tampil detail data laporan perkembangan tanam dan panen	Sesuai
C009.04	Menguji tombol kembali pada detail	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data perkembangan tanam dan panen	Sesuai
Jumlah pengujian: 4 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

j) Test ID C010 Modul Dinas Sub Modul Laporan Kekeringan

Tabel V.35. Tabel Data Analisa Pengujian C010

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
C010.01	Menguji link laporan kekeringan	Menekan menu kekeringan	Tampil halaman data laporan kekeringan	Sesuai
C010.02	Menguji tombol cetak	Memilih musim tanam lalu menekan tombol cetak	Mencetak data laporan dalam bentuk file excel sesuai dengan musim tanam yang dipilih	Sesuai
C010.03	Menguji tombol detail	Menekan tombol detail	Tampil detail data laporan kekeringan	Sesuai
C010.04	Menguji tombol kembali pada detail	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data laporan kekeringan	Sesuai
Jumlah pengujian: 4 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

k) Test ID C011 Modul Dinas Sub Modul Profile

Tabel V.36. Data Analisa Pengujian C011

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
C011.01	Menguji link profile	Menekan menu profile	Tampil halaman biodata dinas	Sesuai
C011.02	Menguji tombol <i>update</i> data	Menekan tombol <i>update</i> data	Tampil form edit data dinas	Sesuai
C011.03	Menguji tombol kembali	Menekan tombol kembali	Tampil halaman biodata dinas	Sesuai
C011.04	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Tampil halaman biodata dinas dengan	Sesuai

			data sesuai dengan data yang telah diubah sebelumnya.	
Jumlah pengujian: 4 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

l) Test ID C012 Modul Dinas Sub Modul *Log Out*

Tabel V.37. Tabel Data Analisa Pengujian C012

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
C012.01	<i>Log out</i> halaman dinas	Menekan menu <i>log out</i>	Berhasil <i>log out</i> dari halaman dinas	Sesuai
Jumlah pengujian: 1 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

d. Modul Penyuluh

a) Test ID D001 Modul Penyuluh Sub Modul *Login Penyuluh*

Tabel V.38. Tabel Data Analisa Pengujian D001

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
D001.01	Menguji <i>login</i> ke halaman penyuluh jika <i>password</i> dan <i>username</i> benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> benar	Masuk ke halaman penyuluh dengan keterangan nama sesuai dengan nama pemilik akun pada <i>top navigation</i> .	Sesuai
D001.02	Menguji <i>login</i> ke halaman penyuluh jika <i>password</i> dan <i>username</i> salah	<i>password</i> dan <i>username</i> salah	Tidak dapat melakukan <i>login</i> ke halaman penyuluh	Sesuai <i>Defect:</i> tampilan <i>alert</i> kurang bagus
Jumlah pengujian: 2 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 1				

b) Test ID D002 Modul Penyuluh Sub Modul Beranda

Tabel V.39. Tabel Data Analisa Pengujian D002

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
D002.01	Menguji link beranda	Menekan menu beranda	Tampil halaman beranda	Sesuai
Jumlah pengujian: 1 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

c) Test ID D003 Modul Penyuluh Sub Modul Materi Penyuluh

Tabel V.40. Tabel Data Analisa Pengujian D003

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
D003.01	Menguji link materi penyuluh	Menekan menu materi penyuluh	Tampil halaman data materi penyuluh	Sesuai
D003.02	Menguji tombol tambah	Menekan tombol tambah	Tampil form tambah data materi	Sesuai
D003.03	Menguji tombol kembali pada form tambah data	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data materi penyuluh	Sesuai
D003.04	Menguji tombol simpan pada form tambah	Menekan tombol simpan	Data bertambah pada database dan tampil pada halaman data materi penyuluh	Sesuai
D003.05	Menguji tombol edit	Menekan tombol edit	Tampil form edit data materi penyuluh	Sesuai
D003.06	Menguji tombol kembali pada form edit data	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data materi Penyuluh	Sesuai
D003.07	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan data dan tampil pada halaman	Sesuai

			data materi penyuluh	
D003.08	Menguji tombol hapus	Menekan tombol hapus	Menghapus data materi yang dipilih	Sesuai
Jumlah pengujian: 8				
Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

d) Test ID D004 Modul Penyuluh Sub Modul Poktan

Tabel V.41. Tabel Data Analisa Pengujian D004

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
D004.01	Menguji link poktan	Menekan menu poktan	Tampil halaman data poktan	Sesuai
D004.02	Menguji tombol tambah	Menekan tombol tambah	Tampil form tambah data poktan	Sesuai
D004.03	Menguji tombol kembali	Menekan tombol kembali pada form tambah data	Tampil halaman data poktan	Sesuai
D004.04	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Data bertambah pada database dan tampil pada halaman data poktan	Sesuai
D004.05	Menguji tombol cetak	Menekan tombol cetak	Mencetak data poktan dalam bentuk file excel	Sesuai
D004.06	Menguji tombol edit	Menekan tombol edit	Tampil form edit data poktan	Sesuai
D004.07	Menguji tombol kembali	Menekan tombol kembali pada form edit data	Tampil halaman data poktan	Sesuai
D004.08	Menguji tombol lihat pada form edit data	Menekan tombol lihat	Melihat file AD/ART yang telah diinput	Sesuai
D004.09	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan data dan	Sesuai

			tampil pada halaman data poktan	
D004.10	Menguji tombol hapus	Menekan tombol hapus	Menghapus data poktan yang dipilih	Sesuai
D004.11	Menguji tombol detail	Menekan tombol detail	Tampil detail data poktan yang dipilih	Sesuai
D004.12	Menguji tombol kembali pada detail	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data poktan	Sesuai
Jumlah pengujian: 12 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

e) Test ID D005 Modul Penyuluh Sub Modul Petani

Tabel V.42. Tabel Data Analisa Pengujian D005

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
D005.01	Menguji link petani	Menekan menu petani	Tampil halaman data petani	Sesuai
D005.02	Menguji tombol tambah	Menekan tombol tambah	Tampil form tambah data petani	Sesuai
D005.03	Menguji tombol kembali pada form tambah data	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data petani	Sesuai
D005.04	Menguji tombol simpan pada form tambah	Menekan tombol simpan	Data bertambah pada database dan tampil pada halaman data petani	Sesuai
D005.05	Menguji tombol cetak	Memilih nama kelompok tani lalu menekan tombol cetak	Mencetak data petani dalam bentuk file excel sesuai dengan nama poktan yang dipilih	Sesuai
D005.06	Menguji tombol edit	Menekan tombol edit	Tampil form edit data petani	Sesuai

D005.07	Menguji tombol kembali pada form edit data	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data petani	Sesuai
D005.08	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan data dan tampil pada halaman data petani	Sesuai
D005.09	Menguji tombol hapus	Menekan tombol hapus	Menghapus data petani yang dipilih	Sesuai
D005.10	Menguji tombol detail	Menekan tombol detail	Tampil detail data petani yang dipilih	Sesuai
D005.11	Menguji tombol kembali pada detail	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data petani	Sesuai
D005.12	Menguji tab data ketua	Menekan tab data ketua	Tampil halaman data ketua	Sesuai
D005.13	Menguji tombol tambah pada data ketua	Menekan tombol tambah	Tampil form tambah akun ketua kelompok tani	Sesuai
D005.14	Menguji tombol kembali pada form tambah data ketua	Menekan tombol kembali	Tampil halaman tab data ketuan	Tidak sesuai <i>Defect:</i> tampil halaman tab data petani
D005.14	Menguji tombol simpan pada form tambah data ketua	Menekan tombol simpan	Menambah akun ketua kelompok tani pada database	Sesuai
D005.15	Menguji tombol edit pada tab data ketua	Menekan tombol edit	Tampil form edit data ketua	Sesuai
D005.16	Menguji tombol	Menekan tombol kembali	Tampil halaman tab data ketua	Tidak sesuai

	kembali pada form edit data ketua			<i>Defect:</i> tampil halaman tab data petani
D005.17	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan data dan tampil pada halaman data ketua	Sesuai
D005.18	Menguji tombol hapus	Menekan tombol hapus	Menghapus data ketua yang dipilih	Sesuai
Jumlah pengujian: 18 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 2				

f) Test ID D006 Modul Penyuluh Sub Modul Bantuan

Tabel V.43. Tabel Data Analisa Pengujian D006

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
D006.01	Menguji link bantuan	Menekan menu bantuan	Tampil halaman data bantuan	Sesuai
D006.02	Menguji tombol tambah	Menekan tombol tambah	Tampil form tambah data bantuan	Sesuai
D006.03	Menguji tombol kembali pada form tambah data	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data bantuan	Sesuai
D006.04	Menguji tombol simpan pada form tambah	Menekan tombol simpan	Data bertambah pada database dan tampil pada halaman data bantuan	Sesuai
D006.05	Menguji tombol edit	Menekan tombol edit	Tampil form edit data bantuan	Sesuai
D006.06	Menguji tombol kembali pada form edit data	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data bantuan	Sesuai

D006.07	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan data dan tampil pada halaman data bantuan	Sesuai
D006.08	Menguji tombol hapus	Menekan tombol hapus	Menghapus data bantuan yang dipilih	Sesuai
Jumlah pengujian: 8 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

g) Test ID D007 Modul Penyuluh Sub Modul Agenda

Tabel V.44. Tabel Data Analisa Pengujian D007

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
D007.01	Menguji link agenda	Menekan menu agenda	Tampil halaman data agenda	Sesuai
D007.02	Menguji tombol tambah	Menekan tombol tambah	Tampil form tambah data agenda	Sesuai
D007.03	Menguji tombol kembali pada form tambah	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data agenda	Sesuai
D007.04	Menguji tombol simpan pada form tambah	Menekan tombol simpan	Data bertambah pada database dan tampil pada halaman data agenda	Sesuai
D007.05	Menguji tombol edit	Menekan tombol edit	Tampil form edit data agenda	Sesuai
D007.06	Menguji tombol kembali pada form edit data	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data agenda	Sesuai
D007.07	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan data dan tampil pada halaman data agenda	Sesuai
D007.08	Menguji tombol hapus	Menekan tombol hapus	Menghapus data agenda yang dipilih	Sesuai
Jumlah pengujian: 8 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

h) Test ID D008 Modul Penyuluh Sub Modul Permohonan

Bantuan

Tabel V.45. Tabel Data Analisa Pengujian D008

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
C007.01	Menguji link permohonan bantuan	Menekan menu permohonan bantuan	Tampil halaman data permohonan bantuan	Sesuai
C007.02	Menguji tombol terima	Menekan tombol terima	Tampil keterangan permohonan diproses	Sesuai
C007.03	Menguji tombol ditolak	Menekan tombol tolak	Tampil keterangan permohonan ditolak	Sesuai
Jumlah pengujian: 3 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

i) Test ID D009 Modul Penyuluh Sub Modul Penyaluran

Bantuan

Tabel V.46. Tabel Data Analisa Pengujian D009

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
D009.01	Menguji link penyaluran bantuan	Menekan menu penyaluran bantuan	Tampil halaman data penyaluran bantuan	Sesuai
D009.02	Menguji tombol tambah	Menekan tombol tambah	Tampil form tambah data penyaluran bantuan	Sesuai
D009.03	Menguji tombol kembali pada form tambah data	Menekan tombol kembali	Tapil halaman data penyaluran bantuan	Sesuai
D009.04	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Data bertambah pada database dan tampil	Sesuai

	pada form tambah		pada halaman data penyaluran bantuan	
D009.05	Menguji tombol edit	Menekan tombol edit	Tampil form edit data penyaluran bantuan	Sesuai
D009.06	Menguji tombol kembali pada form edit data	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data penyaluram bantuan	Sesuai
D009.07	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan data dan tampil pada halaman data penyaluran bantuan	Sesuai
D009.08	Menguji tombol hapus	Menekan tombol hapus	Menghapus data penyaluran bantuan yang dipilih	Sesuai
Jumlah pengujian: 8 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

j) Test ID D010 Modul Penyuluh Sub Modul Perkembangan Tanam dan Panen

Tabel V.47. Tabel Data Analisa Pengujian D010

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
D010.01	Menguji link laporan perkembangan tanam dan panen	Menekan menu perkembangan tanam dan panen	Tampil halaman data perkembangan tanam dan panen	Sesuai
D010.02	Menguji tombol cetak	Memilih tanggal lalu menekan tombol cetak	Mencetak data laporan dalam bentuk file excel sesuai dengan tanggal laporan yang dipilih	Sesuai
D010.	Menguji	Menekan	Tampil detail data	Sesuai

03	tombol detail	tombol detail	laporan perkembangan tanam dan panen	
D010.04	Menguji tombol kembali pada detail	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data perkembangan tanam dan panen	Sesuai
Jumlah pengujian: 4 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

k) Test ID D011 Modul Penyuluh Sub Modul Laporan Kekeringan

Tabel V.48. Tabel Data Analisa Pengujian D011

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
D011.01	Menguji link laporan kekeringan	Menekan menu laporan kekeringan	Tampil halaman data kekeringan	Sesuai
D011.02	Menguji tombol cetak	Memilih musim tanam lalu menekan tombol cetak	Mencetak data laporan dalam bentuk file excel sesuai dengan musim tanam yang dipilih	Sesuai
D011.03	Menguji tombol detail	Menekan tombol detail	Tampil detail data laporan kekeringan	Sesuai
D011.04	Menguji tombol kembali pada detail	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data laporan kekeringan	Sesuai
Jumlah pengujian: 4 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

I) Test ID D012 Modul Penyuluh Sub Modul Pemetaan

Tabel V.49. Tabel Data Analisa Pengujian D012

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
D012.01	Menguji link pemetaan	Menekan menu pemetaan	Tampil halaman data pemetaan	Sesuai
D012.02	Menguji tombol tambah	Menekan tombol tambah	Tampil form tambah data pemetaan	Sesuai
D012.03	Menguji tombol kembali pada form tambah data	Menekan tombol kembali	Tapil halaman data pemetaan	Sesuai
D012.04	Menguji tombol simpan pada form tambah	Menekan tombol simpan	Data bertambah pada database dan tampil pada halaman data pemetaan	Sesuai
D012.05	Menguji tombol edit	Menekan tombol edit	Tampil form edit data pemetaan	Sesuai
D012.06	Menguji tombol kembali pada form edit data	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data pemetaan	Sesuai
D012.07	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan data dan tampil pada halaman data pemetaan	Sesuai
D012.08	Menguji tombol hapus	Menekan tombol hapus	Menghapus data pemetaan yang dipilih	Sesuai
Jumlah pengujian: 8 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

m) Test ID D013 Modul Penyuluh Sub Modul Profile

Tabel V.50. Tabel Data Analisa Pengujian D013

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
D013.01	Menguji link profile	Menekan menu profile	Tampil halaman biodata penyuluh	Sesuai
D013.02	Menguji tombol <i>update</i> data	Menekan tombol <i>update</i> data	Tampil form edit data penyuluh	Sesuai
D013.03	Menguji tombol kembali	Menekan tombol kembali	Tampil halaman biodata penyuluh	Sesuai
D013.04	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Tampil halaman biodata penyuluh dengan data sesuai dengan data yang telah diubah sebelumnya.	Sesuai
Jumlah pengujian: 4 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

n) Test ID D014 Modul Penyuluh Sub Modul Log Out

Tabel V.51. Tabel Data Analisa Pengujian D014

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
D014.01	<i>Log out</i> halaman penyuluh	Menekan menu <i>log out</i>	Berhasil <i>log out</i> dari halaman penyuluh	Sesuai
Jumlah pengujian: 1 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

e. Modul Ketua

a) Test ID E001 Modul Ketua Sub Modul Login Ketua

Tabel V.52. Tabel Data Analisa Pengujian E001

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
E001.01	Menguji <i>login</i> ke halaman ketua jika <i>password</i> dan <i>username</i> benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> benar	Masuk ke halaman ketua dengan keterangan nama sesuai dengan nama pemilik akun pada <i>top navigation</i> .	Sesuai
E001.02	Menguji <i>login</i> ke halaman ketua jika <i>password</i> dan <i>username</i> salah	<i>password</i> dan <i>username</i> salah	Tidak dapat melakukan <i>login</i> ke halaman ketua	Sesuai <i>Defect:</i> tampilan <i>alert</i> kurang bagus
Jumlah pengujian: 2 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

b) Test ID E002 Modul Ketua Sub Modul Beranda

Tabel V.53. Tabel Data Analisa Pengujian E002

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
E002.01	Menguji link beranda	Menekan link beranda	Masuk ke halaman ketua dengan keterangan nama sesuai dengan nama pemilik akun pada <i>top navigation</i> .	Sesuai
Jumlah pengujian: 1 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

c) Test ID E003 Modul Ketua Sub Modul Petani

Tabel V.54. Tabel Data Analisa Pengujian E003

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
E003.01	Menguji link petani	Menekan menu petani	Tampil data petani sesuai kelompok tani	Sesuai
E003.02	Menguji tombol cetak	Menekan tombol cetak	Mencetak data petani sesuai dengan kelompok tani	Sesuai
E003.03	Menguji tombol detail	Menekan tombol detail	Tampil detail data petani	Sesuai
Jumlah pengujian: 3 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

d) Test ID E004 Modul Ketua Sub Modul Bantuan

Tabel V.55. Tabel Data Analisa Pengujian E004

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
E004.01	Menguji link bantuan	Menekan menu bantuan	Tampil data bantuan	Sesuai
Jumlah pengujian: 1 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

e) Test ID E005 Modul Ketua Sub Modul Penyaluran Bantuan

Tabel V.56. Tabel Data Analisa Pengujian E005

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
E005.01	Menguji link penyaluran bantuan	Menekan menu penyaluran bantuan	Tampil data penyaluran bantuan	Sesuai
Jumlah pengujian: 1 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

f) Test ID E006 Modul Ketua Sub Modul Permohonan Bantuan

Tabel V.57. Tabel Data Analisa Pengujian E006

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
E006.01	Menguji link permohonan bantuan	Menekan menu permohonan bantuan	Tampil halaman data permohonan bantuan	Sesuai
E006.02	Menguji tombol tambah	Menekan tombol tambah	Tampil form tambah data permohonan bantuan	Sesuai
E006.03	Menguji tombol kembali pada form tambah	Menekan tombol kembali	Tapil halaman data permohonan bantuan	Sesuai
E006.04	Menguji tombol simpan pada form tambah	Menekan tombol simpan	Data bertambah dan tampil pada halaman data permohonan bantuan	Sesuai
E006.05	Menguji tombol edit	Menekan tombol edit	Tampil form edit data permohonan bantuan	Sesuai
E006.06	Menguji tombol kembali pada form edit	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data permohonan bantuan	Sesuai
E006.07	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan data dan tampil pada halaman data permohonan bantuan	Sesuai
E006.08	Menguji tombol lihat pada form edit	Menekan tombol lihat	Tampil file permohonan yang telah diinput sebelumnya	Sesuai
E006.09	Menguji tombol hapus	Menekan tombol hapus	Menghapus data permohonan bantuan yang dipilih	Sesuai
Jumlah pengujian: 9				
Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

g) Test ID E007 Modul Ketua Sub Modul Perkembangan Tanam dan Panen

Tabel V.58. Tabel Data Analisa Pengujian E007

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
E007.01	Menguji link perkembangan tanam dan panen	Menekan menu perkembangan tanam dan panen	Tampil halaman data perkembangan tanam dan panen	Sesuai
E007.02	Menguji tombol tambah	Menekan tombol tambah	Tampil form tambah data perkembangan tanam dan panen	Sesuai
E007.03	Menguji tombol kembali	Menekan tombol kembali pada form tambah data	Tampil halaman data perkembangan tanam dan panen	Sesuai
E007.04	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Data bertambah pada database dan tampil pada halaman data perkembangan tanam dan panen	Sesuai
E007.05	Menguji tombol cetak	Memilih tanggal laporan lalu menekan tombol cetak	Mencetak data laporan perkembangan tanam dan panen dalam bentuk file excel sesuai dengan kelompok tani	Sesuai
E007.06	Menguji tombol edit	Menekan tombol edit	Tampil form edit data perkembangan tanam dan panen	Sesuai
E007.07	Menguji tombol kembali	Menekan tombol kembali pada form edit data	Tampil halaman data perkembangan tanam dan panen	Sesuai
E007.08	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan data dan	Sesuai

			tampil pada halaman data perkembangan tanam dan panen	
E007.09	Menguji tombol hapus	Menekan tombol hapus	Menghapus data perkembangan tanam dan panen yang dipilih	Sesuai
E007.10	Menguji tombol detail	Menekan tombol detail	Tampil detail data perkembangan tanam dan panen yang dipilih	Sesuai
E007.11	Menguji tombol kembali pada detail	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data perkembangan tanam dan panen	Sesuai
Jumlah pengujian: 11 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

h) Test ID E008 Modul Ketua Sub Modul Laporan Kekeringan

Tabel V.59. Tabel Data Analisa Pengujian E008

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
E007.01	Menguji link laporan kekeringan	Menekan menu laporan kekeringan	Tampil halaman data laporan kekeringan	Sesuai
E007.02	Menguji tombol tambah	Menekan tombol tambah	Tampil form tambah data laporan kekeringan	Sesuai
E007.03	Menguji tombol kembali	Menekan tombol kembali pada form tambah data	Tampil halaman data laporan kekeringan	sesuai
E007.04	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Data bertambah pada database dan tampil pada halaman data laporan kekeringan	Sesuai
E007.	Menguji	Memilih musim	Mencetak data	Sesuai

05	tombol cetak	tanam lalu menekan tombol cetak	laporan kekeringan dalam bentuk file excel sesuai dengan kelompok tani	
E007.06	Menguji tombol edit	Menekan tombol edit	Tampil form edit data laporan kekeringan	Sesuai
E007.07	Menguji tombol kembali	Menekan tombol kembali pada form edit data	Tampil halaman data laporan kekeringan	Sesuai
E007.08	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan data dan tampil pada halaman data laporan kekeringan	Sesuai
E007.09	Menguji tombol hapus	Menekan tombol hapus	Menghapus data laporan kekeringan yang dipilih	Sesuai
E007.10	Menguji tombol detail	Menekan tombol detail	Tampil detail data laporan kekeringan yang dipilih	Sesuai
E007.11	Menguji tombol kembali pada detail	Menekan tombol kembali	Tampil halaman data laporan kekeringan	Sesuai
Jumlah pengujian: 11 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

i) Test ID E009 Modul Ketua Sub Modul Profile

Tabel V.60. Tabel Data Analisa Pengujian E009

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
E009.01	Menguji link profile	Menekan menu profile	Tampil halaman biodata ketua	Sesuai
E009.02	Menguji tombol <i>update</i>	Menekan tombol <i>update</i>	Tampil form edit data ketua	Sesuai

	data	data		
E009.03	Menguji tombol kembali	Menekan tombol kembali	Tampil halaman biodata ketua	Sesuai
E009.04	Menguji tombol simpan	Menekan tombol simpan	Tampil halaman biodata ketua dengan data sesuai dengan data yang telah diubah sebelumnya.	Sesuai
Jumlah pengujian: 4 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

j) Test ID E010 Modul Ketua Sub Modul Log Out

Tabel V.61. Tabel Data Analisa Pengujian E010

Test ID	Deskripsi Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil
E010.01	Log out halaman ketua	Menekan menu <i>log out</i>	Berhasil <i>log out</i> dari halaman ketua	Sesuai
Jumlah pengujian: 1 Jumlah <i>defect</i> yang ditemukan: 0				

3. Penilaian Hasil Pengujian

Penilaian hasil pengujian sistem didasarkan sebagai berikut:

a. Nilai bobot

a) Nilai bobot 1 jika peran modul bersifat tidak kritis

b) Nilai bobot 4 jika peran modul bersifat kritis

b. Nilai modul pengguna berdasarkan nilai bobot

a) Pemenuhan kebutuhan pengguna dianggap baik jika derajat

niali modul pengguna lebih besar dama dengan dari 0.80

- b) Pemenuhan kebutuhan pengguna dianggap buruk jika derajat nilai modul pengguna lebih kecil dari 0.80.

Penilaian hasil pengujian sistem dapat dilihat pada tabel berikut:

a. Penilaian Modul Pengujian *User* Umum

Tabel V.62. Tabel Penilaian *User* Umum

Test Id	Jumlah Pengujian (A)	Jumlah <i>defect</i> (B)	Derajat <i>defect</i> $((A-B)/A)$	Nilai Bobot peran Modul (C)	Nilai Modul berdasarkan nilai bobot ($N = \text{derajat } defect * C$)
A001	3	1	0.66	4	2.64
A002	2	0	1	1	1
A003	2	0	1	4	4
A004	2	0	1	4	4
A005	4	0	1	4	4
A006	1	0	1	1	1
A007	1	0	1	4	4
A008	1	0	1	1	1
Total Nilai Bobot (C total) = 23					
Total nilai modul berdasarkan nilai bobot (N total) = 21.64					
Derajat nilai modul pengujian user umum = $N \text{ total} / C \text{ total} = 21.64/23 = 0.94$					

b. Penilaian Modul Pengujian Admin

Tabel V.63. Tabel Penilaian Admin

Test Id	Jumlah Pengujian (A)	Jumlah <i>defect</i> (B)	Derajat <i>defect</i> ((A-B)/A)	Nilai Bobot peran Modul (C)	Nilai Modul berdasarkan nilai bobot (N=derajat <i>defect</i> * C)
B001	2	1	0.5	4	2
B002	1	0	1	4	4
B003	4	0	1	4	4
B004	12	0	1	4	4
B005	18	2	0.5	4	2
B006	8	0	1	4	4
B007	8	0	1	4	4
B008	8	0	1	4	4
B009	8	0	1	4	4
B010	4	0	1	4	4
B011	1	0	1	4	4
Total Nilai Bobot (C total) = 44					
Total nilai modul berdasarkan nilai bobot (N total) = 40					
Derajat nilai modul pengujian user umum = N total/ C total = 40/44 = 0.90					

c. Penilaian Modul Pengujian Dinas

Tabel V.64. Tabel Penilaian Dinas

Test Id	Jumlah Pengujian (A)	Jumlah <i>defect</i> (B)	Derajat <i>defect</i> ((A-B)/A)	Nilai Bobot peran Modul (C)	Nilai Modul berdasarkan nilai bobot (N=derajat <i>defect</i> * C)
C001	2	1	0.5	4	2
C002	1	0	1	4	4
C003	1	0	1	4	4
C004	5	0	1	4	4
C005	4	0	1	4	4
C006	8	0	1	4	4
C007	3	0	1	4	4
C008	1	0	1	4	4
C009	4	0	1	4	4
C010	4	0	1	4	4
C011	4	0	1	4	4
C012	1	0	1	4	4
Total Nilai Bobot (C total) = 48					
Total nilai modul berdasarkan nilai bobot (N total) = 46					
Derajat nilai modul pengujian user umum = N total/ C total = 46/48 = 0.95					

d. Penilaian Modul Pengujian Penyuluh

Tabel V.65. Tabel Penilaian Penyuluh

Test Id	Jumlah Pengujian (A)	Jumlah <i>defect</i> (B)	Derajat <i>defect</i> ((A-B)/A)	Nilai Bobot peran Modul (C)	Nilai Modul berdasarkan nilai bobot (N=derajat <i>defect</i> * C)
D001	2	1	0.5	4	2
D002	1	0	1	4	4
D003	8	0	1	4	4
D004	12	0	1	4	4
D005	18	2	0.5	4	2
D006	8	0	1	4	4
D007	8	0	1	4	4
D008	3	0	1	4	4
D009	8	0	1	4	4
D010	4	0	1	4	4
D011	4	0	1	4	4
D012	8	0	1	4	4
D013	4	0	1	4	4
D014	1	0	1	4	4
Total Nilai Bobot (C total) = 56					
Total nilai modul berdasarkan nilai bobot (N total) = 52					
Derajat nilai modul pengujian user umum = N total/ C total = 52/ 56 = 0.92					

e. Penilaian Modul Pengujian Ketua

Tabel V.66. Tabel Penilaian Ketua

Test Id	Jumlah Pengujian (A)	Jumlah <i>defect</i> (B)	Derajat <i>defect</i> ((A-B)/A)	Nilai Bobot peran Modul (C)	Nilai Modul berdasarkan nilai bobot (N=derajat <i>defect</i> * C)
E001	2	1	0.5	4	2
E002	1	0	1	4	4
E003	3	0	1	4	4
E004	1	0	1	4	4
E005	1	0	1	4	4
E006	9	0	1	4	4
E007	11	0	1	4	4
E008	11	0	1	4	4
E009	4	0	1	4	4
E010	1	0	1	4	4
Total Nilai Bobot (C total) = 40					
Total nilai modul berdasarkan nilai bobot (N total) = 38					
Derajat nilai modul pengujian user umum = N total/ C total = 38 /40 = 0.95					

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan terhadap tujuan penelitian maka penulis mengambil kesimpulan berikut:

1. Dengan adanya sistem ini mempermudah kelompok tani dalam pengajuan permohonan bantuan dan pelaporan kegiatan kelompok tani.
2. Sistem ini memberikan kemudahan kepada penyuluh dan dinas dalam melihat laporan kegiatan kelompok tani dan permohonan bantuan serta verifikasi permohonan yang masuk.
3. Sistem ini memberikan transparansi ketersediaan bantuan dan penyaluran bantuan kepada kelompok tani.
4. Hasil pengujian sistem juga menunjukkan bahwa pemenuhan kebutuhan pengguna pada *user* umum dengan nilai 0.94, admin dengan nilai 0.90, dinas dengan nilai 0.95, penyuluh dengan nilai 0.92 dan ketua dengan nilai 0.95 sudah tergolong baik karena derajat nilai pada masing-masing modul pengguna lebih besar dari 0.80.

B. Saran

Sistem ini telah berjalan sesuai dengan tujuan penelitian ini. Apabila kedepannya ada pengembangan lebih lanjut terhadap sistem ini, berikut beberapa saran untuk pengembangan sistem kedepannya:

1. Menyediakan *notifikasi* terkait permohonan kelompok tani jika permintaan ditolak atau diterima

2. Menyediakan fitur *chat room* untuk petani dengan penyuluh sebagai sarana konsultasi.
3. Melakukan perbaikan terhadap modul-modul yang terdapat *defect*.



DAFTAR PUSTAKA

- Al Fatta, Hanif. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta: Andi. 2007.
- Baraja, Abdillah. *Implementasi Sistem Informasi Akademik Universitas Surakarta*. Universitas Surakarta. 2009.
- Hajar, ST. *Rancang Bangun Sistem Monitoring Kegiatan Kelompok Tani Berbasis Web Di Kecamatan Pattallassang Kabupaten Gowa Sulawesi Selatan*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. 2017.
- Hastanti, Rulia Puji,dkk. *Sistem Penjualan Berbasis Web (E-Commerce) pada Tata Distro Kabupaten Pacitan*. Universitas Surakarta. 2015.
- Henderi. *Object Oriented Modelling With Unified Modeling Language (UML)*. STMIK Raharja, Tangerang. 2010.
- Hendini, Ade. *Pemodelan UML Sistem Informasi Monitoring Penjualan Stok Barang (Studi Kasus: Dostro Zhezha Pontianak)*. Jurnal Khatulistiwa, Vol.4 No.2. 2016.
- Hutagaol, Jona. *Akuntabilitas Pengelolaan Alokasi Dana Desa (ADD) (Studi Pada Desa Riau Periang Kecamatan Pubian Kabupaten Lampung Tengah)*. Universitas Lampung. 2014.
- Hutahaean, Jeperson. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV Budi Utama. 2014.
- Jogiyanto. *Analisis dan Desain Sistem Informasi [Edisi IV]*. Yogyakarta: Andi Ofset. 2010.
- Jogiyanto. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi. 2001.
- Ladjamudin, Al Bahra Bin. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2006.
- Kementerian Agama RI. *Al-Qur'an dan Terjemahnya*. Surabaya: Sukses Publishing, 2012.
- Mahyuzir, Tavri D. *Analisis dan Perancangan Perangkat Lunak*. Jakarta: PT.Elex Media Komputindo, 1991.
- Mulyadi, *Sistem Akuntansi Edisi 4*. Yogyakarta: Salemba Empat. 2013.
- Pressman, Roger S. *Software Enginneering A Practitioner's Approach Third Edition*. Singapore, 1992.

- Sari, Mayang. *Sistem Pengolahan Data Kelompok Tani Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar*. Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin. 2017.
- Shihab, M. Quraish. *Tafsir Al Misbah: Pesan, Kesan dan Keserasian Al-Quran*. Jakarta: Lentera Hati, 2009.
- Sophyan, Nurzakina. *Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pemberdayaan Kelompok Tani Pada Dinas Pertanian Kabupaten Barru*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. 2017.
- Spasser.1997. *Mapping the Terrain of Pharmacy: co-classification analysis of the international pharmaceutical abstracts database*. *Scientometrics*, 39:77-97.
- Sugiyono. *Metode Penelitian Kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Bandung: ALfabet, 2012.
- Sunarfrihantono, Bimo. *PHP dan MySQL untuk Web*. Yogyakarta: Andi. 2002.
- Sutedjo, B. *Perancangan dan Pengembangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: 2002.
- Wahyuni, Uli. *Analisis pemetaan Ilmu Pengetahuan (Knowledge Mapping) pada Information Research International Electronic Journal Tahun 2009-20011*. Universitas Sumatra Utara. 2012.
- Watung, Ivan Arifard,dkk. *Perancangan Sistem Informasi Data Alumni Fakultas Teknik UNSRAT Berbasis Web*. 2014.

RIWAYAT HIDUP



Andi Felmi Alfiana atau biasa dipanggil Ampel, lahir di Lausa, 12 Juli 1997 merupakan anak pertama dari pasangan Bapak Andi Aminuddin dan Ibu Nurhayati. Tinggal di Dusun Lausa Desa Goarie Kecamatan Marioriwawo Kabupaten Soppeng. Pendidikan yang telah ditempuh pertama di SDN 150 Lausa, MTs DDI Pattojo, SMA Negeri 1 Marioriwawo sekarang telah berubah menjadi SMA Negeri 5 Soppeng. pada tahun 2015 melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi di Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar mengambil jurusan Sistem Informasi. Sampai dengan penulisan skripsi ini penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Program S1 Jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi di Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
ALAUDDIN
M A K A S S A R